SAMSUNG

User Manual

PL170/PL171

A használati utasítás a fényképezőgép használatára vonatkozó részletes utasításokat tartalmaz. Olvassa el figyelmesen.

Kattintson egy témakörre

- Gyakori kérdések
- Gyors áttekintés
- Tartalom
- Alapfunkciók
- Kiegészítő funkciók
- Fényképezési beállítások
- Lejátszás és szerkesztés
- Beállítások
- Függelékek
- Tárgymutató

Egészségvédelmi és biztonsági tudnivalók

A veszélyes helyzetek elkerülése és a fényképezőgép legjobb teljesítményének elérése érdekében mindig tartsa be a következő biztonsági előírásokat és használati tanácsokat.

Figyelem! – Olyan helyzetekre hívja fel a figyelmet, amelyek az Ön vagy mások sérülését okozhatják.

Ne próbálja szétszerelni vagy megjavítani a fényképezőgépet.
Ellenkező esetben fennáll az áramütés és a fényképezőgép megrongálódásának a veszélye.

Ne használja a fényképezőgépet gyúlékony vagy robbanásveszélyes gázok és folyadékok közelében.
Ellenkező esetben tűz- vagy robbanásveszély áll fenn.

Ne helyezzen gyúlékony anyagokat a fényképezőgépbe, valamint ne tárolja azokat a fényképezőgép közelében.
Ellenkező esetben tűz- vagy robbanásveszély áll fenn.

Ne nyúljon a készülékhez vizes kézzel.
Ellenkező esetben fennáll az elektromos áramütés veszélye.

A fotóalany szemének védelme.
Ne villantson vakuval túl közelről (1 m-nél közelebbről) emberek vagy állatok szemébe. A túl közelről történő vakuzás átmeneti vagy maradandó látáskárosodást okozhat.

Tartsa a készüléket kisgyermekektől és háziállatoktól távol.
Tartsa a fényképezőgépet és annak minden tartozékát kisgyermekek és háziállatok elől elzárt helyen. Az apró alkatrészek lenyelése fulladást vagy egyéb komoly sérülést okozhat. A mozgó alkatrészek és tartozékok emellett sérülésveszélyesek is.

Ne tegye ki a fényképezőgépet huzamosabb ideig erős napfény hatásának vagy magas hőmérsékletnek,
mert az a fényképezőgép belső alkatrészeinek maradandó károsodását okozhatja.

Soha ne takarja le a fényképezőgépet és a töltőt ruhadarabokkal vagy takarókkal.
Ellenkező esetben a fényképezőgép túlforrósodhat, ami egyrészt károsíthatja a berendezést, másrészt tűzveszélyes.

Amennyiben a fényképezőgépbe, folyadék vagy idegen tárgy kerül, azonnal áramtalanítsa a készüléket (akkumulátor kivétele, töltő eltávolítása a hálózati aljzatból), és forduljon Samsung szervizhez.

Vigyázat! – Olyan helyzetekre hívja fel a figyelmet, amelyek a fényképezőgép vagy más készülékek károsodását okozhatják.

Ha előreláthatólag hosszabb ideig nem használja a fényképezőgépet, vegye ki belőle az akkumulátort.
A bent hagyott akkumulátor idővel elkezdhet szivárogni, vagy korrodálhat, és ezzel a fényképezőgép súlyos károsodását okozhatja.

Csak eredeti, a gyártó által ajánlott lítium ion csereakkumulátort használjon. Óvja az akkumulátort a hőtől és sérüléstől.
Ellenkező esetben tűzveszély vagy személyi sérülés veszélye áll fenn.

A készülékhez kizárólag a Samsung által jóváhagyott akkumulátort, töltőt, kábeleket és kiegészítőket használjon.
- A nem eredeti akkumulátorok, töltők, kábelek és kiegészítők használata következtében az akkumulátor felrobbanhat, a fényképezőgép károsodhat, illetve fenn áll a személyi sérülés veszélye is.
- A Samsung nem vállal felelősséget a nem eredeti akkumulátorok, töltők, kábelek és kiegészítők használatából eredő károkért és személyi sérülésekért.

Az akkumulátort csak a rendeltetésszerű felhasználási körében használja.
Ellenkező esetben tűz- vagy robbanásveszély áll fenn.

Ne érintse meg a vakut villanás közben.
A vaku ilyenkor nagyon forró, így égési sérülést okozhat a bőrén.

AC hálózati töltő használata esetén a töltő hálózati aljzatról történő leválasztása előtt kapcsolja ki a fényképezőgépet.
Ennek elmulasztása tüzet, vagy elektromos áramütést eredményezhet.

Használaton kívül húzza ki a töltőt az áramforrásból.
Ennek elmulasztása tüzet, vagy elektromos áramütést eredményezhet.

Az elemek töltésekor ne használjon sérült tápvezetéket vagy csatlakozódugót vagy kilazult fali aljzatot.
Ellenkező esetben tűz- vagy robbanásveszély áll fenn.

Ügyeljen rá, hogy a töltő soha ne érintkezzen az akkumulátor +/- csatlakozásaival.
Ha ezt nem tartja be, tüzet vagy áramütést okozhat.

Ne próbálja erővel mozgatni vagy eltávolítani a fényképezőgép alkatrészeit, illetve ne nyomja meg a készüléket erősen egyetlen ponton sem.
Ellenkező esetben a fényképezőgép meghibásodhat.

A kábelek és adapterek csatlakoztatásakor, valamint az akkumulátorok és memóriakártyák behelyezésekor legyen óvatos.

A csatlakoztatók erőltetése, a hibásan csatlakoztatott kábelek, illetve hibásan behelyezett akkumulátorok vagy memóriakártyák károsíthatják a portokat, a csatlakozókat és a tartozékokat.

A mágnescsíkkal rendelkező kártyákat tartsa távol a fényképezőgép tokjától.

Ellenkező esetben a kártyán tárolt adatok megsérülhetnek vagy elveszhetnek.

Soha ne használjon sérült töltőt, akkumulátort vagy memóriakártyát.

Ellenkező esetben fenn áll az elektromos áramütés és tűz veszélye, illetve a fényképezőgép meghibásodhat.

Használat előtt ellenőrizze, hogy a fényképezőgép megfelelően működik-e.

A gyártó nem vállal felelősséget a fájloknak a fényképezőgép hibás működése vagy helytelen használata miatti elvesztéséért vagy sérüléséért.

A kábel jelződiódával (▲) ellátott végét csatlakoztassa a fényképezőgéphez.

A fordított irányú csatlakoztatás a fájlok sérülését okozhatja. A gyártó semmilyen adatvesztésért nem vállal felelősséget.

Szerzői jogi információk

- A Microsoft Windows márkanév és a Windows embléma a Microsoft Corporation bejegyzett védjegye.
- A Mac az Apple Corporation bejegyzett védjegye.
- A microSD™ és microSDHC™ az SD Association bejegyzett védjegyei.
- A HDMI márkanév, a HDMI embléma és a „High-Definition Multimedia Interface” (Nagyfelbontású multimédiás felület) kifejezés a HDMI Licensing LLC védjegye vagy bejegyzett védjegye.
- A használati utasításban szereplő védjegyek és a kereskedelmi nevek a megfelelő tulajdonosok tulajdonát képezik.

- A fényképezőgép műszaki jellemzői vagy jelen útmutató tartalma a fényképezőgép funkcióinak módosítása esetén előzetes értesítés nélkül változhatnak.
- A használati utasítás részeinek újrafelhasználására vagy terjesztésére előzetes engedély nélkül tilos.
- A nyílt forrású licencekkel (Open Source License) kapcsolatos információkat a mellékelt CD-ROM-on lévő "OpenSourceInfo.pdf" nevű fájl tartalmazza.

A Használati utasítás vázlata

Alapfunkciók 12

Ismerje meg a fényképezőgép részeit, ikonjait és fényképezési alapfunkcióit.

Kiegészítő funkciók 31

Ismerje meg, hogy készíthet fényképet, videofelvételt vagy hangjegyzetet egy adott üzemmód kiválasztásával.

Fényképezési beállítások 46

Ismerje meg, hogyan állíthatja be a Fényképezési beállításokat.

Lejátszás és szerkesztés 68

Ismerje meg, hogyan tekinthet meg fényképeket, hogyan játszhat le videókat és hangjegyzeteket, és hogyan szerkeszthet fényképeket és videókat. Megtudhatja azt is, hogyan lehet csatlakoztatni a fényképezőgépet számítógéphez, fényképnyomtatóhoz, normál tévéhez és HDTV-hez.

Beállítások 93

A fényképezőgép beállításainak megadásához lásd a beállítási lehetőségeket.

Függelékek 100

Tudjon meg többet a hibaüzenetekről, műszaki paraméterekről és karbantartási teendőkről.

A használati utasításban használt jelek

Fényképezési mód	Jelzés
Intelligens automata	iS
Automata	AUTO
Program	P
DUAL IS	DUAL
Modellfotó	
Éjszakai	
Téma	SCN
Videó	

A fényképezési üzemmódok ikonjai

Ezek az ikonok azt jelzik, hogy az adott funkció használható az adott üzemmódban. SCN üzemmódban nem használható minden funkció minden témához.

Például:

A megvilágítási érték (EV) beállítása kézzel
A fényviszonyoktól függően a fénykép néha túl világos (túlexponált) vagy túl sötét (alulexponált) lesz. Ilyen esetekben a megvilágítási értéket kézzel megadva készíthet jobb képet.
Sötétebb (–)
Semleges (0)
Világosabb (+)

Használható Program, DUAL IS és Videó üzemmódban.

A használati utasításban használt ikonok

Ikon	Funkció
	Egyéb tudnivalók
	Biztonsági figyelmeztetések és óvintézkedések
[ ]	A fényképezőgép gombjai. Az [**Exponáló**] gomb például a kioldógombot jelenti.
( )	A kapcsolódó tudnivalók oldalszáma
→	A beállítások vagy menük kiválasztási sorrendjében a következő lépés előtt álló jel, például: A **Felvétel** → **Fotóméret** kiválasztása azt jelenti, hogy előbb válassza ki a **Felvétel** menüpontot, majd a **Fotóméret** lehetőséget.
*	Magyarázat

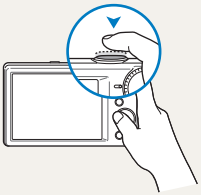
A használati utasításban használt rövidítések

Rövidítés	Leírás
ACB	Auto Contrast Balance (Automatikus kontrasztkiegyensúlyozás)
AEB	Auto Exposure Bracket (Automatikus rekeszléptetés)
AF	Auto Focus (Autofókusz, automatikus fókuszbeállítás)
DIS	Digital Image Stabilization (Digitális képstabilizálás)
DPOF	Digital Print Order Format (Digitális nyomtatásmegrendelő űrlap)
EV	Exposure Value (Megvilágítási érték)
ISO	International Organization for Standardization (Nemzetközi Szabványügyi Szervezet)
OIS	Optical Image Stabilization (Optikai képstabilizálás)
WB	White Balance (Fehéregyensúly)

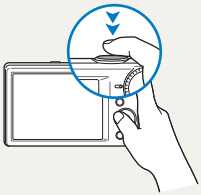
A használati utasításban használt kifejezések

Az exponáló gomb megnyomása

- Az [**Exponáló**] gomb lenyomása félig: nyomja le félig az Exponáló gombot.
- Az [**Exponáló**] gomb lenyomása: nyomja le teljesen az Exponáló gombot.



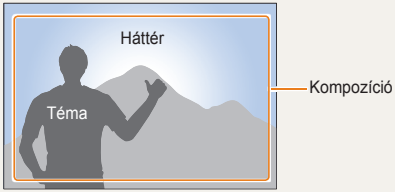
Az [**Exponáló**] gomb lenyomása félig



Az [**Exponáló**] gomb lenyomása

Téma, háttér és kompozíció

- **Téma**: a kép legfontosabb része, például egy személy, állat vagy csendélet.
- **Háttér**: a témát körülvevő képrész.
- **Kompozíció**: a téma és a háttér együtt.



Megvilágítás (fényerő)

A fényképezőgépbe jutó fénymennyiséget megvilágításnak nevezik. A megvilágítást a zársebesség, a rekesznyílás és az ISO érték módosításával lehet megváltoztatni. A megvilágítás módosításával a fénykép világosabb vagy sötétebb lesz.

Normál megvilágítás

Túlexponált (túl világos)

Gyakori kérdések

Ismerje meg a leggyakoribb hibajelenségek megoldását a fényképezési beállítások módosításával.

A fotóalany szeme vörös a képen.	Ennek oka a fényképezőgép vakujának visszatükröződése. • Válassza vakubeállításnál a **Vörösszem** vagy **Vörösszem jav.** lehetőséget (50. oldal) • Ha már elkészítette a fényképet, válassza a Szerkesztés menüben a **Vörösszem jav.** lehetőséget. (81. oldal)
A fényképen porszemek láthatók.	Amennyiben a levegőben por részecskék találhatók, akkor a vakuval készített képeken azok megjelenhetnek. • Poros helyen kapcsolja ki a vakut, vagy ne fényképezzen. • Az érzékenység (ISO-érték) beállítása (51. oldal)
A fényképek életlenek.	Ennek oka lehet, hogy rossz fényviszonyok közt fényképezett, vagy rosszul tartotta a fényképezőgépet. • A téma megfelelő fókuszálásához használja az OIS (Digitális képstabilizálás) funkciót, vagy nyomja le félig az [**Exponáló**] gombot. (29. oldal) • Használja a DUAL üzemmódot (38. oldal)
Az éjszakai fényképezés során készült képek életlenek.	Mivel a fényképezőgép próbál több fényt beengedni, a zár lassabban mozog. Ennek következtében a készülék bemozdulhat, amíg a zár nyitva van. • Forgassa az üzemmódválasztó tárcsát állásba. (37. oldal) • Kapcsolja be a vakut (50. oldal) • Az érzékenység (ISO-érték) beállítása (51. oldal) • A fényképezőgép bemozdulásának elkerülése érdekében használjon állványt.
A téma túl sötét az ellenfény miatt.	Ha a fényforrás a téma mögött van, vagy amikor túl nagy a kontraszt a világos és a sötét területek között, előfordulhat, hogy túlságosan sötét lesz a téma. • Ne fényképezzen a nappal szemben állva. • Válassza a **Ellenfény** alüzemmódot a **SCN** menüben. (33. oldal) • Válassza vakubeállításnál a **Derítés** lehetőséget. (50. oldal) • Állítsa be a megvilágítási értékeket (59. oldal) • Kapcsolja be az automatikus kontrasztkiegyensúlyozást (**ACB**). (60. oldal) • Ha a világos téma a kép közepén található, a fénymérési beállítások közül válassza a **Szpot** lehetőséget (60. oldal)

Gyors áttekintés

Emberek fényképezése

- módot ▶ 36
- Önfénykép ▶ 42
- Gyerek ▶ 43
- VörösszemVörösszem jav. (a piros szem létrejöttének megelőzése vagy javítása) ▶ 50
- Arcfelismerés ▶ 55

Fényképezés éjszaka vagy sötétben

- SCNScene> üzemmód Hajnal, Alkony ▶ 33
- módot ▶ 37
- Vakubeállítások ▶ 50
- ISO érték (a fényérzékenység beállítása) ▶ 51

Mozgásban lévő objektumok fényképezése

- Sorozat, Mozgásrögzítés ▶ 63

A megvilágítás (fényerő) beállítása

- ISO érték (a fényérzékenység beállítása) ▶ 51
- EV (megvilágítás érték; a megvilágítás beállítására szolgál) ▶ 59
- ACB (világos háttér előtt lévő téma kontrasztjának kiegyenlítése) ▶ 60
- Fénymérés ▶ 60
- AEB (három fénykép készítése ugyanarról a témáról különböző megvilágítás értékekkel) ▶ 63

Szöveg, rovarok és virágok fényképezése

- SCN Szöveg > Szöveg ▶ 33
- Makro ▶ 52

Effektusok alkalmazása a fényképeken

- SCN Bűvös > Bűvös keret ▶ 34
- SCN üzemmód > Tárgykiemelés ▶ 34
- Intelligens szűrőeffektusok ▶ 64
- Képbeállítás (a Kontraszt, Képélesség és Színtelítettség paraméterek beállításához) ▶ 67

A fényképezőgép bemozdulásának csökkentése

- Optikai képstabilizálás (OIS) ▶ 28
- DUAL módot ▶ 38

- Fájlok megtekintése kategóriánként az Intelligens albumban ▶ 71
- A fájlok megtekintése bélyegképként ▶ 72
- Fájlok törlése a memóriakártyáról ▶ 73
- Fájlok megtekintése diavetítés formájában ▶ 75
- Fájlok megtekintése tévén vagy HDTV-n ▶ 84
- A fényképezőgép csatlakoztatása számítógéphez ▶ 86
- A hang és a hangerő beállítása ▶ 95
- A kijelző fényerejének beállítása ▶ 96
- A kijelző nyelvének beállítása ▶ 97
- A dátum és az idő beállítása ▶ 97
- Teendők szervizbe adás előtt ▶ 110

Tartalom

Alapfunkciók 12
- **Kicsomagolás** 13
- **A fényképezőgép kialakítása** 14
- **Az akkumulátor és a memóriakártya behelyezése** 16
- **Az akkumulátor feltöltése és a fényképezőgép bekapcsolása** 17
  - Az akkumulátor feltöltése 17
  - A fényképezőgép bekapcsolása 17
- **A kezdeti beállítások elvégzése** 18
- **Az ikonok ismertetése** 20
- **Beállítások és menük kiválasztása** 21
- **A kijelzés és a hang beállítása** 23
  - A kijelző típusának beállítása 23
  - A hang beállítása 23
- **Fényképek készítése** 24
  - Az elülső kijelző bekapcsolása 25
  - Zoomolás 26
  - A fényképezőgép bemozdulásának csökkentése (OIS, optikai képstabilizálás) 28
- **Tanácsok – hogyan készíthet jobb képeket** 29

Kiegészítő funkciók 31
- **Fényképezési módok** 32
  - Az Intelligens automata üzemmód használata 32
  - Tematikus üzemmód használata 33
  - A Bűvös keret üzemmód használata 34
  - Az Objektum kiemelés üzemmód használata 34
  - A Modellfotó üzemmód használata 36
  - Az Éjszakai üzemmód használata 37
  - A kettős képstabilizálás üzemmód használata 38
  - A Program üzemmód használata 38
  - A Videó üzemmód használata 39
  - Az Intelligens színhely felismerés üzemmód használata 40
- **Fényképezés az elülső kijelző használatával** 42
  - Az Önarckép üzemmód használata 42
  - A Gyerek üzemmód használata 43
  - Az Ugrásidőzítő használata 43
  - Videó rögzítése az elülső kijelző használatával 44
- **Hangjegyzet felvétele** 45
  - Hangjegyzet felvétele 45
  - Hangjegyzet hozzáadása fényképhez 45

Fényképezési beállítások 46
A felbontás és a képminőség beállítása 47
A kívánt felbontás kiválasztása 47
A fénykép minőségének megadása 48
Az önkioldó használata 49
Fényképezés sötétben 50
Vörösszem hatás megelőzése 50
A vaku használata 50
Fényérzékenység (ISO) beállítása 51
A fókusz beállítása 52
A makrózás használata 52
Autofókusz használata 52
Témakövető autofókusz használata 53
A fókusz terület beállítása 54
Az Arcfelismerés funkció használata 55
Arcok felismerése 55
Mosolygós kép készítése 56
A pislogás érzékelése 56
Az Intelligens arcfelismerő funkció használata 57
Arcok megjegyeztetése kedvenc arcokként (My Start) 58
A fényerő és a színek beállítása 59
A megvilágítási érték (EV) beállítása kézzel 59
Az ellenfény javítása (ACB) 60
Fénymérési beállítások megadása 60
Fényforrás kiválasztása (fehéregyensúly) 61
Sorozatfelvételi üzemmódok használata 63
Effektusok alkalmazása/Képek beállítása 64
Intelligens szűrőeffektek alkalmazása 64
A fényképek módosítása 67

Lejátszás és szerkesztés 68
Fényképek és videók megtekintése Lejátszás üzemmódban 69
A Lejátszás üzemmód elindítása 69
Fényképek megtekintése 74
Videofelvétel lejátszása 76
Hangjegyzet lejátszása 78
Fénykép szerkesztése 79
Fényképek átméretezése 79
Fénykép elforgatása 79
Intelligens szűrőeffektek alkalmazása 80
A fényképek módosítása 81
Nyomtatásmegrendelés (DPOF) készítése 82
Fájlok megtekintése tévén vagy HDTV-n 84
Fájlok átvitele Windows alapú számítógépre 86
Fájlátvitel az Intelli-studio segítségével 87
Fájlátvitel a fényképezőgépet cserélhető lemezként csatlakoztatva a számítógéphez 89
A fényképezőgép leválasztása (Windows XP) 90
Fájlok átvitele Mac számítógépre 91
Fényképek nyomtatása PictBridge fényképnyomtatóval 92

Beállítások 93
Beállítások menü 94
A beállítási menü megnyitása 94
Hang 95
Elülső kijelző beállításai: 95
Kijelző 96
Beállítások 97

Függelékek 100
Hibaüzenetek 101
A fényképezőgép karbantartása 102
A fényképezőgép tisztítása 102
A fényképezőgép használata és tárolása 103
A memóriakártyák ismertetése 104
Az akkumulátor ismertetése 106
Szervizbe adás előtt 110
A fényképezőgép műszaki adatai 113
Szószedet 117
Tárgymutató 122

Alapfunkciók

Ismerje meg a fényképezőgép részeit, ikonjait és fényképezési alapfunkcióit.

Kicsomagolás 13
A fényképezőgép kialakítása 14
Az akkumulátor és a memóriakártya behelyezése 16
Az akkumulátor feltöltése és a fényképezőgép bekapcsolása 17
- Az akkumulátor feltöltése 17
- A fényképezőgép bekapcsolása 17

A kezdeti beállítások elvégzése 18
Az ikonok ismertetése 20
Beállítások és menük kiválasztása 21
A kijelzés és a hang beállítása 23
- A kijelző típusának beállítása 23
- A hang beállítása 23

Fényképek készítése 24
- Az elülső kijelző bekapcsolása 25
- Zoomolás 26
- A fényképezőgép bemozdulásának csökkentése (OIS, optikai képstabilizálás) 28

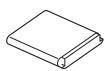
Tanácsok – hogyan készíthet jobb képeket ... 29

Kicsomagolás

A termék dobozában az alábbi tételeket találja.

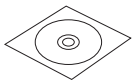
Fényképezőgép

Hálózati adapter/
USB-kábel



Akkumulátor

Csuklószíj

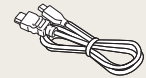


Használati utasítás(CD-ROM)

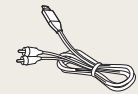
Rövid kezelési útmutató

Külön beszerezhető tartozékok

A fényképezőgép
tokja

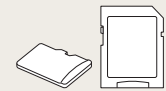


HDMI-kábel



A/V-kábel

Töltő

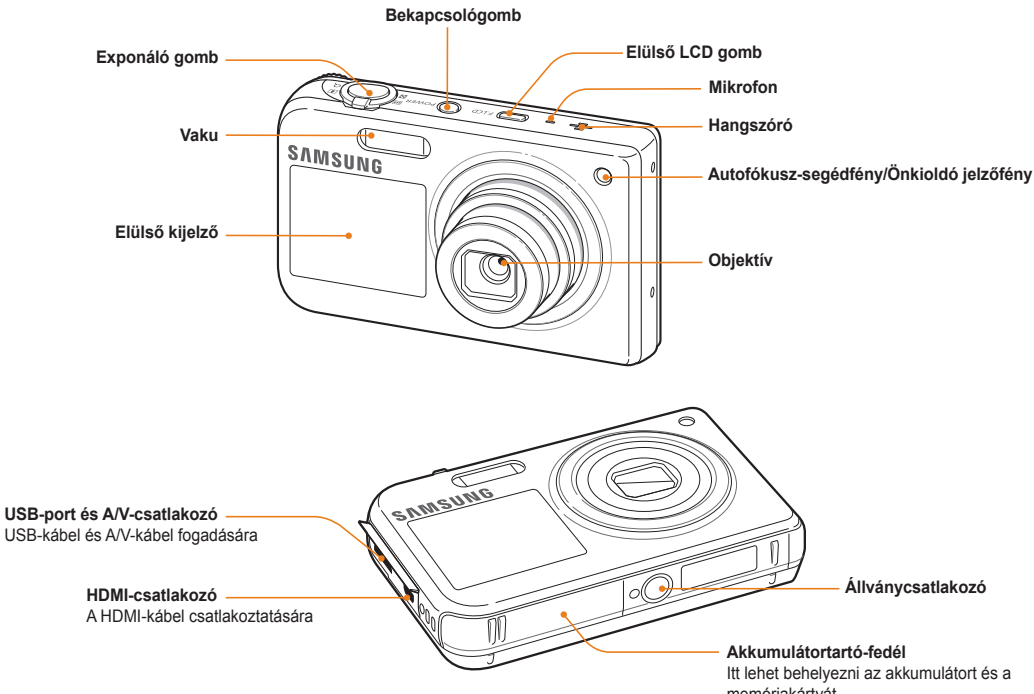


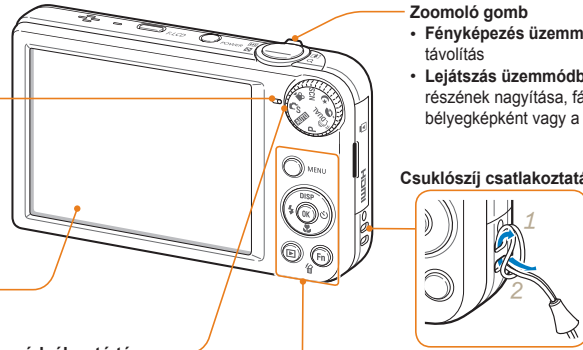
Memóriakártya/
Memória kártya adapter

A képen látható tartozékok kis mértékben eltérőek lehetnek a termék mellé biztosított kiegészítőktől.

A fényképezőgép kialakítása

Első lépésként ismerje meg a fényképezőgép részeit és azok funkcióit.



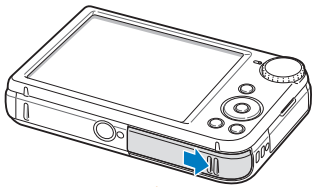

Állapotjelző LED
• Villog: Fénykép vagy videó mentése zajlik, a számítógép vagy a nyomtató olvassa a memóriát, vagy pontatlan a fókuszbeállítás.
• Folyamatosan világít: Kapcsolódás számítógéphez, illetve pontos a fókuszbeállítás.
Fő kijelző
Üzemmódválasztó tárcsa
Zoomoló gomb
• Fényképezés üzemmódban: Közelítés és távolítás
• Lejátszás üzemmódban: A fénykép egy részének nagyítása, fájlok megtekintése bélyegképként vagy a hangerő beállítása
Csuklószíj csatlakoztatása
MENU
DISP
Fn
1
2

Ikon	Leírás
iS	**Intelligens automata**: Fényképezés a gépre bízva a tematikus üzemmód automatikus érzékelését és kiválasztását.
AUTO	**Automata**: Gyors és egyszerű fényképezés kevés beállítás megadásával.
P	**Program**: Fényképezés a beállítások megadásával.
DUAL	**DUAL IS**: A fényképezőgép bemozdulásának csökkentését szolgáló beállításokkal történő fényképezés.
	Modellfotó: Az arcon lévő bőrhibák elrejtésével történő portréfényképezés.
	Éjszakai: Éjszakai fényképezéshez szükséges beállításokkal történő fényképezés.
SCN	**Téma**: Adott témához optimalizált gyári beállításokkal végzett fényképezés.
	Videó: Videofelvétel készítése.

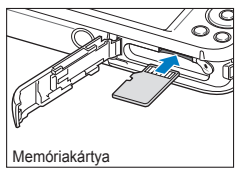
Gomb	Leírás
MENU	Beállítások és menük elérése.
DISP OK	**Alapfunkciók** / **Egyéb funkciók** DISP: A kijelzési mód megváltoztatása. / Lépés felfelé. A makró beállítás megváltoztatása. / Lépés lefelé. A vaku beállítások megváltoztatása. / Lépés balra. Az önkioldó beállításának megváltoztatása. / Lépés jobbra.
OK	A kijelölt beállítás vagy menüpont elfogadása.
	Belépés Lejátszás üzemmódba.
Fn	• Fényképezés üzemmódban a beállítások elérése. • Lejátszás üzemmódban a fájlok törlése.

Az akkumulátor és a memóriakártya behelyezése

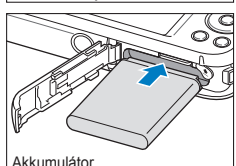
Ismerkedjen meg az akkumulátor és a külön beszerezhető memóriakártya fényképezőgépbe való behelyezésével.

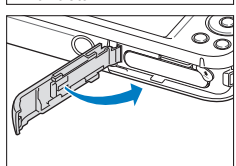


A memóriakártyát az aranyszínű érintkezőkkel felfelé helyezze be.

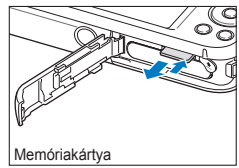


Helyezze be az akkumulátort a Samsung emblémával felfelé.

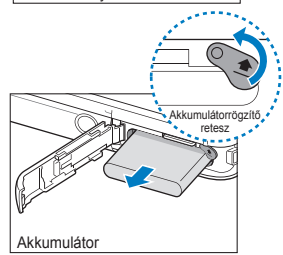




Az akkumulátor és a memóriakártya eltávolítása



Nyomja le a kártyát óvatosan, amíg ki nem oldódik a fényképezőgépből, majd húzza ki a nyílásból.



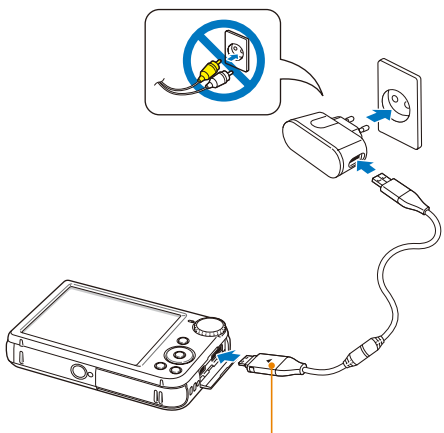
Az akkumulátor kioldásához csúsztassa felfelé a reteszt.

Amennyiben nem helyezett memóriakártyát a készülékbe, akkor a gép belső memóriáját is használhatja ideiglenes tároláshoz.

Az akkumulátor feltöltése és a fényképezőgép bekapcsolása

Az akkumulátor feltöltése

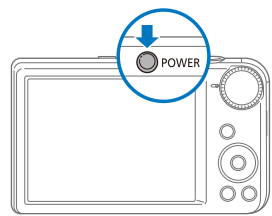
A fényképezőgép használatbavétele előtt fel kell tölteni az akkumulátort. Csatlakoztassa az USB-kábelt a hálózati adapterhez, majd dugja a kábel jelződiódával ellátott végét a fényképezőgépbe.



Jelződióda
- **Piros**: Töltés
- **Narancs**: Hiba
- **Zöld**: teljesen feltöltve

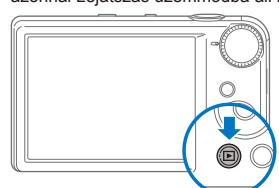
A fényképezőgép bekapcsolása

A fényképezőgép ki- és bekapcsolásához nyomja meg a [**POWER**] gombot.
- Amikor először kapcsolja be a fényképezőgépet, a kezdeti beállító képernyő jelenik meg (18. oldal)



A fényképezőgép bekapcsolása Lejátszás üzemmódban

Nyomja meg a [▶] gombot. A fényképezőgép bekapcsol, és azonnal Lejátszás üzemmódba áll be.

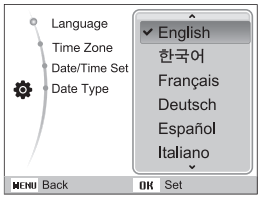


Ha a [▶] gombot 5 másodpercig lenyomva tartva kapcsolja be a fényképezőgépet, akkor a gép nem ad hangjelzést.

A kezdeti beállítások elvégzése

A kezdeti beállító képernyőn a fényképezőgép legfontosabb beállításait adhatja meg a lentebb ismertetett lépésekkel.

1 Nyomja meg a [⏲] gombot a **Language** lehetőség kiválasztásához, majd nyomja meg a [⏲] vagy [**OK**] gombot.



2 A kívánt nyelv beállításához használja a [**DISP**] vagy [🌷] gombot, majd nyomja meg a [**OK**] gombot.

3 Nyomja meg a [**DISP**] vagy [🌷] gombot az **Időzóna** lehetőség kiválasztásához, majd nyomja meg a [⏲] vagy [**OK**] gombot.

4 A kívánt időzóna beállításához használja a [⚡] vagy [⏲] gombot, majd nyomja meg a [**OK**] gombot.

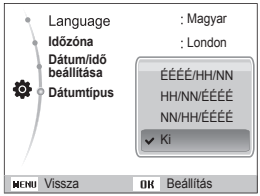
- A nyári időszámítás beállításához nyomja meg a [**DISP**] gombot.

5 Nyomja meg a [**DISP**] vagy [🌷] gombot a **Dátum/idő beállítása** lehetőség kiválasztásához, majd nyomja meg a [⏲] vagy [**OK**] gombot.

6 Az egyes tételek kiválasztásához nyomja meg a [⚡] vagy [⏲] gombot.

7 A dátum és idő beállításához nyomja meg a [**DISP**] vagy [] gombot, majd nyomja meg a [**OK**] gombot.

8 Nyomja meg a [**DISP**] vagy [] gombot a **Dátumtípus** lehetőség kiválasztásához, majd nyomja meg a [] vagy [**OK**] gombot.

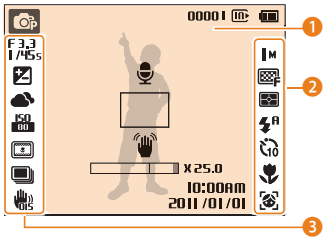


9 A kívánt dátum formátum beállításához használja a [**DISP**] vagy [] gombot, majd nyomja meg a [**OK**] gombot.

10 A [**MENU**] gomb megnyomásával kapcsoljon Fényképezés üzemmódra.

Az ikonok ismertetése

A kijelzőn megjelenő ikonok a kiválasztott üzemmódtól és a megadott beállításoktól függően változnak.



1 Állapotikonok

Ikon	Leírás
	Fényképezési mód
00001	Még készíthető képek száma
00:00:20	Hátralévő felvételi idő
	Nincs memóriakártya a gépben (belső memória)
	Memóriakártya behelyezve
	• : teljesen feltöltve • : részlegesen feltöltve • : Üres (Újratöltés)
	Hangjegyzet

Ikon	Leírás
	Az autofókusz kerete
	Bemozdult a fényképezőgép
	Zoomolás jelző
x25.0	Nagyítási arány
10:00 AM 2011/01/01	Napi dátum és pontos idő
3M	Fénykép felbontás az Intelli zoom bekapcsolt állapota esetén

2 A jobb oldalon megjelenő beállítás ikonok

Ikon	Leírás
M	A fénykép felbontása
FHD	A videó felbontása
	Képminőség
30	Képsebesség
	Fénymérés
A	Vaku
10	Önkioldó

Ikon	Leírás
	Automata fókusz beállítás
	Arcfelismerés
OFF	Mikrofon némítva

3 A bal oldalon megjelenő beállítás ikonok

Ikon	Leírás
F3.3 1/455	Rekesznyílás és zársebesség
LT	Hosszú záridő
	Megvilágítási érték korrekció
	Fehéregyensúly
	Arctónus
	Arc retusálás
ISO 80	Érzékenység (ISO-érték)
	Intelligens szűrő
	Képbeállítás (kontraszt, élesség, színtelítettség)
	A sorozatfelvétel típusa
OIS	Optikai képstabilizálás (OIS)

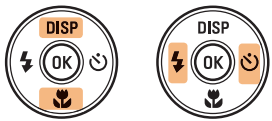
Beállítások és menük kiválasztása

Az egyes beállítások kiválasztásához nyomja meg a [**MENU**] gombot, majd nyomja meg a [**DISP**], [], [] vagy [] gombot. A művelet jóváhagyásához nyomja meg az [**OK**] gombot.

A fényképezési beállításokat az [**Fn**] gombot megnyomva is megnyithatja, ilyenkor azonban nem minden beállítás érhető el.

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válasszon egy beállítást vagy menüpontot.
- A felfelé vagy lefelé lépéshez nyomja meg a [**DISP**] vagy [] gombot.
- Balra vagy jobbra lépéshez nyomja meg a [] vagy [] gombot.



3 A kijelölt menüpont vagy beállítás elfogadásához nyomja meg az [**OK**] gombot.

Visszatérés az előző menüre

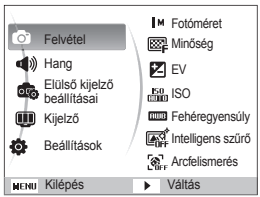
Az előző menüpontra visszatéréshez nyomja meg ismét a [**MENU**] gombot.

Fényképezés üzemmódba való visszatéréshez nyomja meg félig a [**Exponáló**].

Például a fehér egyensúly lehetőség kiválasztása Program módban

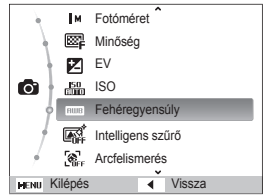
1 Forgassa az üzemmódválasztó tárcsát **P** állásba.

2 Nyomja meg a [**MENU**] gombot.

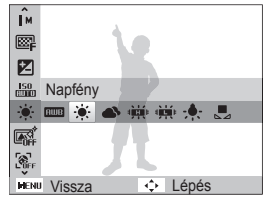


3 Nyomja meg a [**DISP**] vagy [ ] gombot a **Felvétel** lehetőség kiválasztásához, majd nyomja meg a [ ] vagy [**OK**] gombot.

4 Nyomja meg a [**DISP**] vagy [ ] gombot a **Fehéregyensúly** lehetőség kiválasztásához, majd nyomja meg a [ ] vagy [**OK**] gombot.



5 A kívánt fehéregyensúly beállítás kiválasztásához nyomja meg a [ ] vagy [ ] gombot.



6 Nyomja meg a [**OK**] gombot.

A kijelzés és a hang beállítása

Ismerje meg, hogyan lehet megadni a hangbeállításokat, valamint hogy milyen alapinformációk jelenjenek meg a fényképezőgép kijelzőjén.

A kijelző típusának beállítása

Külön kijelző beállítást adhat meg Fényképezési és Lejátszási üzemmódhoz.

A kijelző típusának megváltoztatásához nyomja meg ismételten a [**DISP**] gombot.

Üzemmód	Leírás
Fényképezés	• Fényképezési információk elrejtése, kivéve az alap információkat (pl. elkészíthető képek száma, maradék rögzítési idő és az akkumulátor ikon). • Az összes fényképezési beállítás megjelenítése.
Lejátszás	• Az aktuális fájl összes adatának elrejtése. • Aktuális fájl információinak megjelenítése, kivéve a fájlinformációkat. • Az aktuális fájl összes adatának megjelenítése.

A hang beállítása

A fényképezőgép által a műveletek végrehajtásakor kiadott hangjelzés beállítása.

1. Fényképezés vagy Lejátszás üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.
2. Válassza a **Hang** → **Hangjelzés** lehetőséget.
3. Válasszon egy beállítást.

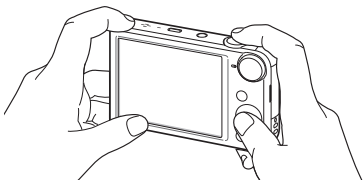
Beállítás	Leírás
Ki	A fényképezőgép nem ad ki hangot.
1/2/3	A fényképezőgép hangot ad ki.

Fényképek készítése

Ismerje meg, hogyan rögzíthet könnyedén és gyorsan fotókat Auto módban.

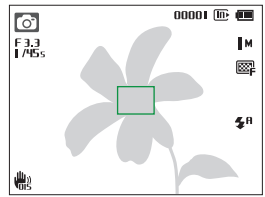
1 Forgassa az üzemmódválasztó tárcsát AUTO állásba.

2 Állítsa be a témát a keresőben.



3 A fókusz beállításához nyomja le félig az [**Exponáló**] gombot.

- A zöld keret azt jelenti, hogy a fókuszbeállítás pontos.
- A piros keret azt jelzi, hogy hibás a fókuszbeállítás (a téma életlen).



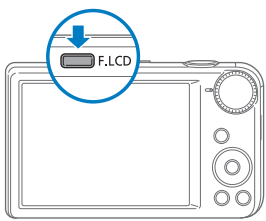
4 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az [**Exponáló**] gombot.

Élesebb fényképek készítése érdekében olvassa el a 29. oldalon lévő tanácsokat.

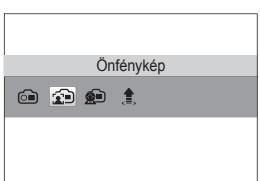
Az elülső kijelző bekapcsolása

Az elülső kijelző segít, amikor saját magáról, gyerekekről vagy ugrásban lévő személyekről készít fényképeket. A Gyerek üzemmódot használva egy rövid rajzfilmet játszhat le az elülső kijelzőn, ami leköti a gyerekek figyelmét. (43. oldal)

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg az elülső LCD gombot.



2 Válasszon ki egy fényképezési beállítást.

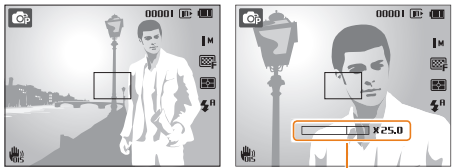


Ikon	Leírás
	Elülső LCD bekapcsolása: Az elülső kijelző bekapcsolása.
	Önfénykép: Nézze meg magát az elülső kijelzőn, miközben képet készít önmagáról. (42. oldal)
	Gyerek: Rövid rajzfilmet jelenít meg az elülső kijelzőn, hogy lekösse a gyerekek figyelmét. (43. oldal)
	Ugrás fényképezés: Egy vizuális indítójelet jelenít meg az elülső képernyőn, hogy segítsen a modellnek az ugrás megfelelő időzítésében. (43. oldal)

- Az időzítő beállítása során az elülső kijelző bekapcsolva marad. (49. oldal)
- Ha erős megvilágítás mellett vagy ragyogó napsütésben használja a fényképezőgépet, előfordulhat, hogy az elülső kijelző nem látható megfelelően.
- Diavetítés vagy videó lejátszásakor előfordulhat, hogy az elülső kijelző akkor sem kapcsolódik be, ha megnyomta az LCD gombot.
- Amennyiben 3 másodpercen belül nem választ beállítást, akkor a gép automatikusan beállítja az **Önfénykép** lehetőséget.
- Önfénykép vagy Gyerek üzemmódban beállíthatja, hogy a fényképezőgép automatikusan oldja a zárat, amikor mosolygó arcot érzékel. (95. oldal)

Zoomolás

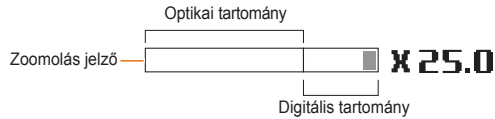
A zoom beállításával közeli képeket is készíthet. A fényképezőgép ötszörös (5X) optikai, kétszeres (2X) Intelli és ötszörös (5X) digitális zoommal van ellátva. Az Intelli zoom és digitális zoom nem használhatók egy időben.



A videókhoz használható nagyítási arány a fényképek nagyítási arányától függően változik.

Digitális zoom AUTO P SCN

Ha a zoomolás jelző a digitális tartományban van, a fényképezőgép digitális zoomot használ. Az optikai és digitális zoom együttes használatával 25-szörös nagyítást érhet el.

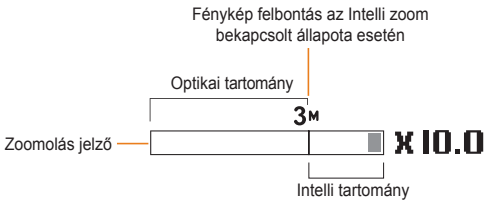


- A digitális zoom az Intelligens szűrőeffektekkel és a Témakövető AF funkcióval nem használható együtt.
- Előfordulhat, hogy a digitális zoommal készített fénykép minősége rosszabb, mint a digitális zoom nélkül készített képé.

Intelli zoom

S AUTO P SCN

Ha a zoomolás jelző az Intelli tartományban van, a fényképezőgép Intelli zoomot használ. Intelli zoom esetén a fénykép felbontása a nagyítási arány függvényében változik. Az optikai és Intelli zoom együttes használatával 10-szeres nagyítást érhet el.



- Az Intelli zoom nem használható az Intelligens szűrőeffektusok vagy a Témakövető AF funkció használata esetén.
- Az Intelli zoom kizárólag 4:3 képarány alkalmazása esetén használható. Amennyiben az Intelli zoom bekapcsolt állapota esetén ettől eltérő képarányt választ, akkor az Intelli zoom funkció automatikusan kikapcsol.
- Az Intelli zoom funkcióval a digitális zoomnál kisebb minőségromlással járó fényképeket készíthet. Előfordulhat azonban, hogy a fénykép minősége rosszabb lesz, mint optikai zoom használata esetén.

Intelli zoom beállítása

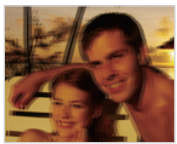
1. Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.
2. Válassza a **Felvétel** → **Intelli zoom** lehetőséget.
3. Válasszon egy beállítást.

Ikon	Leírás
	Ki: Az Intelli zoom ki van kapcsolva.
	Be: Az Intelli zoom be van kapcsolva.

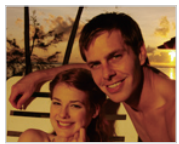
A fényképezőgép bemozdulásának csökkentése (OIS, optikai képstabilizálás)

AUTO P SCN

A fényképezőgép bemozdulásának csökkentése optikai úton Fényképezés üzemmódban.



Javítás előtt



Javítás után

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a **Felvétel** vagy **Videó** → **OIS** lehetőséget.

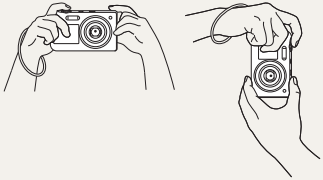
3 Válasszon egy beállítást.

Ikon	Leírás
OFF	**Ki**: Az OIS kikapcsolásra került.
OIS	**Be**: Az OIS bekapcsolásra került.

- Előfordulhat, hogy az alábbi esetekben az optikai képstabilizálás funkció nem működik megfelelően:
  - a fényképezőgépet mozgatva követi a mozgó témát
  - digitális zoomot használ
  - túlságosan bemozdul a fényképezőgép
  - a zársebesség túl lassú (például éjszakai felvétel készítésekor)
  - az akkumulátor lemerülő félben van
  - közeli fényképet készít
- Ha állványról használja az optikai képstabilizálás funkciót, lehet, hogy az OIS-érzékelő rezgése miatt életlen lesz a kép. Állvány használata esetén kapcsolja ki az optikai képstabilizálás funkciót.
- Ha a fényképezőgép nekiütődik valaminek, vagy a földre esik, a kijelző elmosódottá válik. Ilyenkor kapcsolja ki, majd kapcsolja ismét be a fényképezőgépet.

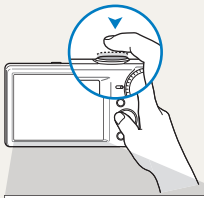
Tanácsok – hogyan készíthet jobb képeket

Tartsa megfelelően a fényképezőgépet

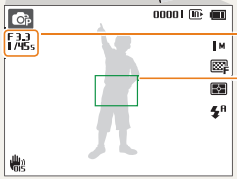


Ügyeljen, hogy ne lógjon be semmi az objektív elé.

Nyomja le félig az Exponáló gombot



A fókusz beállításához nyomja le félig az [**Exponáló**] gombot. A fényképezőgép automatikusan beállítja a fókuszt és a megvilágítást.



A fényképezőgép automatikusan beállítja a rekesznyílás és zársebesség értékét.

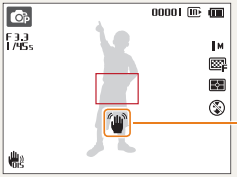
Fókuszkeret

- A fénykép elkészítéséhez nyomja meg az [**Exponáló**] gombot, amikor a fókuszáló keret zöldre vált.
- Módosítsa a keret helyét, és ha a keret piros színű, nyomja le újra félig az [**Exponáló**] gombot.

A fényképezőgép bemozdulásának csökkentése

- A fényképezőgép bemozdulásának csökkentéséhez kapcsolja be az optikai képstabilizálást (28. oldal)
- A fényképezőgép bemozdulásának mind optikai, mind digitális úton történő csökkentéséhez válassza a DUAL üzemmódot (38. oldal)

Amikor a ikon látható



Bemozdult a fényképezőgép

Ha sötétben fényképez, ne válassza vakubeállításként a **Lassú szinkron** vagy a **Ki** lehetőséget. Ekkor ugyanis tovább marad nyitva a fényrekesz, és emiatt nehezebb a fényképezőgépet mozdulatlanul tartani.

- Használjon állványt, vagy válassza a **Derítés** vakubeállítást (50. oldal)
- Az érzékenység (ISO-érték) beállítása (51. oldal)

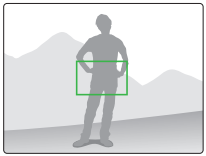
A hibás fókuszbeállítás megelőzése

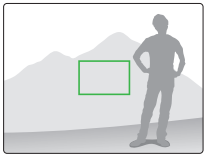
Nehéz lehet fókuszba állítani a témát az alábbi esetekben:

- gyenge a kontraszt a téma és a háttér között (például a fotóalany a háttérhez hasonló színű ruhát visel.)
- túl erős a téma mögötti fényforrás (ellenfény)
- a téma fényes vagy tükröződik
- a téma vízszintes mintázatú, amilyen például egy redőny
- a téma nem a fókuszáló keret közepén helyezkedik el

Fókuszrögzítés használata

A fókusz beállításához nyomja le félig az [**Exponáló**] gombot. Ha a téma pontosan a fókuszban van, áthelyezheti máshová a fókuszkeretet, megváltoztatva ezzel a kompozíciót. Amikor végzett, a fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az [**Exponáló**] gombot.





- Fényképezés rossz fényviszonyok között

Kapcsolja be a vakut (50. oldal)

- Ha a téma gyorsan mozog

Használja a Folyamatos vagy a Mozgó téma funkciót (63. oldal)

Kiegészítő funkciók

Ismerje meg, hogy készíthet fényképet, videofelvételt vagy hangjegyzetet egy adott üzemmód kiválasztásával.

Fényképezési módok 32
- Az Intelligens automata üzemmód használata 32
- Tematikus üzemmód használata 33
- A Bűvös keret üzemmód használata 34
- Az Objektum kiemelés üzemmód használata 34
- A Modellfotó üzemmód használata 36
- Az Éjszakai üzemmód használata 37
- A kettős képstabilizálás üzemmód használata 38
- A Program üzemmód használata 38
- A Videó üzemmód használata 39
- Az Intelligens színhely felismerés üzemmód használata 40

Fényképezés az elülső kijelző használatával 42
- Az Önarckép üzemmód használata 42
- A Gyerek üzemmód használata 43
- Az Ugrásidőzítő használata 43
- Videó rögzítése az elülső kijelző használatával 44

Hangjegyzet felvétele 45
- Hangjegyzet felvétele 45
- Hangjegyzet hozzáadása fényképhez 45

Fényképezési módok

Fényképezzen és vegyen fel videókat az adott körülményeknek legjobban megfelelő felvételi módot választva.

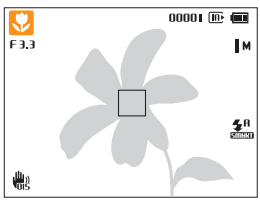
Az Intelligens automata üzemmód használata

Az Intelligens automata üzemmódban a fényképezőgép automatikusan kiválasztja a megfelelő fényképezőgép beállításokat az érzékelt tématípus alapján. Az Intelligens automata üzemmód akkor hasznos, ha valaki nem ismeri a fényképezőgép különféle tematikus üzemmódokhoz tartozó beállításait.

1 Forgassa az üzemmódválasztó tárcsát állásba.

2 Állítsa be a témát a keresőben.

- A fényképezőgép automatikusan kiválaszt egy tematikus üzemmódot. A képernyő bal felső sarkában megjelenik a megfelelő téma ikonja. Az ikonok alább láthatók.



Ikon	Leírás
	Tájkép
	Élénk fehér háttérrel rendelkező témák
	Éjszakai tájkép (vaku nélkül)

Ikon	Leírás
	Éjszakai portré
	Tájkép háttérvilágítással
	Portré háttérvilágítással
	Portré
	Közeli felvétel készítése tárgyakról vagy fotóalanyokról
	Közeli felvétel készítése szövegről
	Alkony
	Tiszta kék ég
	Erdős terület
	Közeli felvétel készítése színes témákról
	A fényképezőgép mechanikusan rögzítve van, vagy állványon áll (sötétben történő fényképezéskor)
	Élénken mozgó fotóalanyok
	Tűzijáték (állvány használatával)

3 A fókusz beállításához nyomja le félig az [**Exponáló**] gombot.
   - Számos témánál előfordul, hogy a fényképezőgép az [**Exponáló**] gomb félig történő lenyomásakor automatikusan elkészíti a képet.

4 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az [**Exponáló**] gombot.

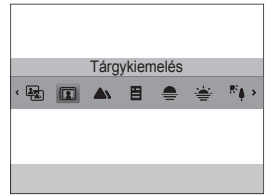
- Amennyiben a fényképezőgép nem észlel megfelelő tematikus üzemmódot, akkor a S üzemmód alapértelmezett beállításait használja.
- Még ha arcot érzékel is a fényképezőgép, lehet, hogy nem választja ki a Portré üzemmódot. Ez a téma helyzetétől és a megvilágítástól függ.
- Előfordulhat, hogy a készülék nem a megfelelő tematikus üzemmódot választja ki. Ez a fényképezés körülményeitől, például a fényképezőgép bemozdulásától, a megvilágítástól és a téma távolságától függ.
- Állvány használata esetén előfordulhat, hogy a fényképezőgép nem érzékeli a üzemmódot, ha a téma mozog.
- S módban a kamera akkumulátor használata megnövekszik, mivel a megfelelő jelenete kiválasztásához gyakran váltja a beállításokat.

Tematikus üzemmód használata

Téma üzemmódban az adott témához optimalizált gyári beállításokkal készíthet fényképeket.

1 Forgassa az üzemmódválasztó tárcsát **SCN** állásba.

2 Válasszon egy tematikus üzemmódot.



- A tematikus üzemmódok közti váltáshoz nyomja meg a [**MENU**] gombot, majd válassza a **Téma** lehetőséget. Ezt követően kiválaszthatja a tetszésének megfelelő témát.
- A Bűvös keret üzemmóddal kapcsolatban lásd: A Bűvös keret üzemmód használata, 34. oldal.
- Az Tárgykiemelés üzemmóddal kapcsolatban lásd: Az Objektum kiemelés üzemmód használata, 34. oldal.

3 Állítsa be a témát a keresőmezőbe, majd a fókusz beállításához nyomja le félig az [**Exponáló**] gombot.

4 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az [**Exponáló**] gombot.

A Bűvös keret üzemmód használata

A Bűvös keret üzemmódban különböző keret hatásokat állíthat be a fényképeihez. A fényképek alakja és érzete a kiválasztott kerettől függően változik.

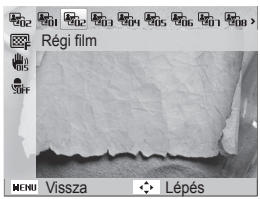
1 Forgassa az üzemmódválasztó tárcsát **SCN** állásba.

2 Válassza **Bűvös keret** lehetőséget:

3 Nyomja meg a [**MENU**] gombot.

4 Válassza a **Felvétel** → **Keret** lehetőséget.

5 Válasszon egy beállítást.



6 Állítsa be a témát a keresőmezőbe, majd a fókusz beállításához nyomja le félig az [**Exponáló**] gombot.

7 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az [**Exponáló**] gombot.

A fényképezőgép Bűvös keret üzemmódban a felbontást automatikusan 2M értékre állítja.

Az Objektum kiemelés üzemmód használata

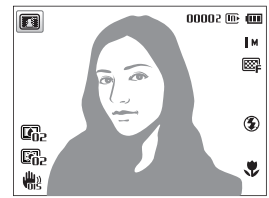
Az Objektum kiemelés mód a látómező mélységének állításával hatékonyan kiemeli és elkülöníti a fotóalanyt vagy témát a háttértől.

1 Forgassa az üzemmódválasztó tárcsát **SCN** állásba.

2 Válassza az **Tárgykiemelés** lehetőséget.

3 A fényképezőgép pozíciójának beállítása a képernyőn megjelenő optimális távolság szerint.

- Az optimális távolság a nagyítási aránytól függően változik.

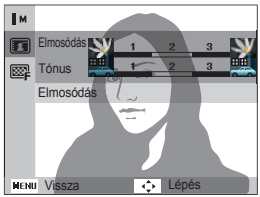


4 Nyomja meg a [**MENU**] gombot.

5 Válassza a **Felvétel** → **Tárgykiemelési effekt** lehetőséget.

6 Válasszon egy opciót az **Elmosódás** illetve **Tónus** paraméterek beállításához.

- **Elmosódás**: Minél magasabb értéket választ, annál homályosabb lesz a fénykép.
- **Tónus**: Minél magasabb értéket választ, annál világosabb lesz a fénykép.



7 A mentéshez nyomja meg az [OK] gombot.

8 A fókusz beállításához nyomja le félig az [**Exponáló**] gombot.

- Amennyiben a fényképezőgép készen áll az objektum kiemelési effekt alkalmazására, a megjelenik a képernyőn.
- Amennyiben a fényképezőgép nem tudja alkalmazni az objektum kiemelési effektet, a megjelenik a képernyőn. Ilyen esetben állítsa be a fényképezőgép és a fotóalany közötti távolságot.

9 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az [**Exponáló**] gombot.

- Az Objektum kiemelési üzemmódban alkalmazható felbontási értékek 3M és M.
- Amennyiben a fényképezési távolság az optimális tartományon kívül esik, akkor a fénykép ugyan elkészíthető, de a fényképezőgép nem alkalmazza az Objektum kiemelés effektust.
- Az Objektum kiemelés effektus sötét helyeken nem használható.
- A objektum kiemelés effektus nem használható háromszoros (3X) vagy annál nagyobb optikai zoom esetén.
- A digitális zoom funkció Objektum kiemelési üzemmódban nem használható.
- Állvány segítségével megelőzheti a fényképezőgép bemozdulását, ami azért fontos, mert a fényképezőgép az effektus alkalmazása érdekében két képet készít egymás után.
- Az effektus akkor hatékony, ha a háttér és a téma színe jelentősen eltér egymástól.
- Az effekt maximalizálása érdekében a fotóalanyokat vagy témákat a lehető legtávolabb kell elhelyezni a háttértől.

A Modellfotó üzemmód használata

Modellfotó üzemmódban portrét készíthet az arcbeli hibák elrejtésével.

1 Forgassa az üzemmódválasztó tárcsát állásba.

2 Nyomja meg a [**MENU**] gombot.

3 Válassza a **Felvétel** → **Arctónus** lehetőséget.

4 Válasszon egy beállítást.

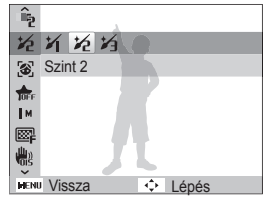
- Például, a bőrszín világosabbá tételéhez növelje az arctónus beállítás értékét.

5 Nyomja meg a [**MENU**] gombot.

6 Válassza a **Felvétel** → **Arc retusálás lehetőséget.**.

7 Válasszon egy beállítást.

- Például, az Arc korrekció beállítás mértékének növelését a bőrhibák nagyobb mértékű eltüntetése érdekében.



8 Állítsa be a témát a keresőmezőbe, majd a fókusz beállításához nyomja le félig az [**Exponáló**] gombot.

9 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az [**Exponáló**] gombot.

Modellfotó üzemmód használatakor a gép az Auto makro fókusztávolságot alkalmazza.

Az Éjszakai üzemmód használata

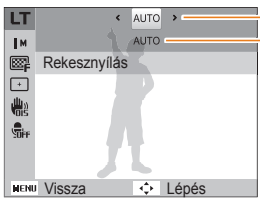
Éjszakai üzemmódban a zár hosszabb ideig történő nyitva tartásához válasszon lassabb zársebességet. A túlexponálás elkerülése érdekében növelje a rekesznyílás értékét.

1 Forgassa az üzemmódválasztó tárcsát állásba.

2 Nyomja meg a [**MENU**] gombot.

3 Válassza a **Felvétel** → **Hosszú záridő** lehetőséget.

4 Adja meg a rekesznyílás vagy a zársebesség értékét.



5 Válasszon egy beállítást.

- Ha az **AUTO** értéket választja, a fényképezőgép automatikusan állítja be a rekesznyílás értéket és a zársebességet.

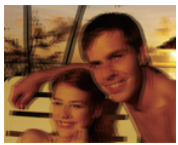
6 Állítsa be a témát a keresőmezőbe, majd a fókusz beállításához nyomja le félig az [**Exponáló**] gombot.

7 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az [**Exponáló**] gombot.

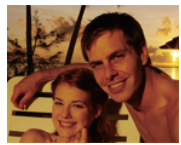
A képek elmosódásának elkerülése érdekében használjon állványt.

A kettős képstabilizálás üzemmód használata

A fényképezőgép bemozdulásának csökkentése és a képek életlenségének kiküszöbölése az optikai és a digitális képstabilizálás funkció segítségével.



Javítás előtt



Javítás után

1 Forgassa az üzemmódválasztó tárcsát DUAL állásba.

2 Állítsa be a témát a keresőmezőbe, majd a fókusz beállításához nyomja le félig a [**Exponáló**].

3 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen a [**Exponáló**].

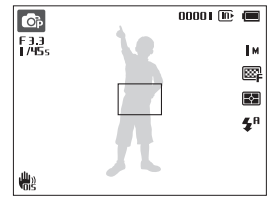
- DUAL módban a digitális és intelligens zoom nem elérhető
- A fénykép optikai javítása csak akkor történik meg, ha neonfénynél erősebb fényben történik a fényképezés.
- Ha a téma gyorsan mozog, a fénykép életlen lehet.
- A fényképezőgép különféle fényképezési módok esetén történő bemozdulásának csökkentése érdekében állítsa be az optikai képstabilizálást (28. oldal)

A Program üzemmód használata

Program üzemmódban több beállítást is megadhat, kivétel a zársebesség és a rekesznyílás, amelyeket a fényképezőgép állít be automatikusan.

1 Forgassa az üzemmódválasztó tárcsát **P** állásba.

2 Adja meg a kívánt beállításokat.
(A beállítások listáját lásd az 46 oldalon.)



3 Állítsa be a témát a keresőmezőbe, majd a fókusz beállításához nyomja le félig az [**Exponáló**] gombot.

4 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az [**Exponáló**] gombot.

A Videó üzemmód használata

Videó üzemmódban lehetősége van legfeljebb 20 perc hosszúságú videofelvételt készíteni HD felbontásban. A fényképezőgép a videókat MP4 (H.264) formátumban menti el.

- A H.264 (MPEG-4 part10/AVC) az ISO-IEC és az ITU-T nemzetközi szabványügyi szervezet által létrehozott nagyfelbontású videoformátum.
- Néhány memóriakártya nem teszi lehetővé a nagyfelbontású felvételt. Ez esetben állítson be kisebb felbontást
- A kis sebességen írható memóriakártyák nem teszik lehetővé nagyfelbontású és nagy sebességű videók készítését. A videók nagy felbontással vagy nagy sebességen történő rögzítéséhez használjon gyorsan írható memóriakártyát.

1 Forgassa az üzemmódválasztó tárcsát állásba.

2 Nyomja meg a [**MENU**] gombot.

3 Válassza a **Videó** → **Képsebesség** lehetőséget.

4 Válassza ki a felvételi sebességet (a másodpercenként felvett képkockák számát).
- A képsebesség növelésével egyre természetesebbnek tűnik a mozgás a felvételen, de egyúttal nagyobb lesz a fájlméret is.

A videó a felbontás és a képsebesség függvényében kisebbnek tűnhet a fő kijelzőn látott eredeti méretnél.

5 Nyomja meg a [**MENU**] gombot.

6 Válassza a **Videó** → **Sound Alive** lehetőséget.

7 Válasszon egy beállítást.

Ikon	Leírás
	Sound Alive BE: Sound Alive funkció bekapcsolása.
OFF	**Sound Alive KI**: Sound Alive funkció kikapcsolása.
	Némítás: A fényképezőgép nem rögzít hangot.

- A Sound Alive funkció használata közben ne takarja le a beépített mikrofont.
- A Sound Alive funkcióval rögzített hangok eltérőek lehetnek a valós hangoktól.

8 Adja meg a kívánt beállításokat. (A beállítások listáját lásd az 46. oldalon.)

9 A felvétel elindításához nyomja meg az [**Exponáló**] gombot.

10 A felvétel leállításához nyomja meg újra az [**Exponáló**] gombot.

Felvétel szüneteltetése

A fényképezőgép lehetőséget ad a felvétel ideiglenes szüneteltetésére is. Ennek köszönhetően több témát rögzíthet egyetlen videóra.

- A felvétel szüneteltetéséhez nyomja meg a [**OK**] gombot.
- A felvétel folytatásához nyomja meg a [**OK**] gombot.

Az Intelligens színhely felismerés üzemmód használata

Az Intelligens színhely felismerés üzemmódban a fényképezőgép automatikusan kiválasztja a megfelelő fényképezőgép beállításokat az érzékelt tématípus alapján.

1. Forgassa az üzemmódválasztó tárcsát állásba.
2. Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.
3. Válassza a **Videó** → **Intelligens színhely felismerés** → **Be** lehetőséget.
4. Állítsa be a témát a keresőben.
   - A fényképezőgép automatikusan kiválaszt egy tematikus üzemmódot. A képernyő bal felső sarkában megjelenik a megfelelő téma ikonja. Az ikonok alább láthatók.

Ikon	Leírás
	Tájkép
	Alkony

Ikon	Leírás
	Tiszta kék ég
	Erdős terület

5 A felvétel elindításához nyomja meg az [**Exponáló**] gombot.

6 A felvétel leállításához nyomja meg újra az [**Exponáló**] gombot.

- Amennyiben a fényképezőgép nem észlel megfelelő tematikus üzemmódot, akkor az Intelligens színhely felismerés üzemmód alapértelmezett beállításait használja.
- Előfordulhat, hogy a készülék nem a megfelelő tematikus üzemmódot választja ki. Ez a fényképezés körülményeitől, például a fényképezőgép bemozdulásától, a megvilágítástól és a téma távolságától függ.
- Intelligens színhely felismerés üzemmódban nem használhatók az Intelligens szűrőeffektusok.

Fényképezés az elülső kijelző használatával

Az elülső kijelző segítségével saját magáról vagy gyerekekről készíthet fényképeket. Az elülső kijelzővel az Ugrás üzemmódot is használhatja.

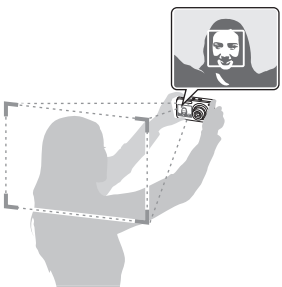
Az Önarckép üzemmód használata

S AUTO P DUAL SCN

Az elülső kijelző segítségével magabiztosan készíthet felvételeket saját magáról.

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg az elülső LCD gombot.

2 Válassza az **Önfénykép** lehetőséget.
- A fényképezőgép automatikusan felismeri az arcát, és keretet jelenít meg a felismert arc körül.



3 A fókusz beállításához nyomja le félig az [**Exponáló**] gombot.

4 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az [**Exponáló**] gombot.

Egyszerű önfénykép készítése

Amennyiben a fényképezőgép kikapcsolt állapotában megnyomja az elülső LCD gombot, akkor az elülső kijelző bekapcsol, és előkészíti az Egyszerű önfényképet. Mivel ilyenkor a fő kijelző nem kapcsol be, egyfelől spórolhat az akkumulátor kapacitásán, másfelől megakadályozhatja, hogy illetéktelenek megtekintsék a fő kijelzőt.
- A fényképezőgép az elülső LCD gomb vagy a [**POWER**] ismételt megnyomásakor kikapcsol.
- A [**OK**] gomb megnyomásakor az elülső kijelző kikapcsol, a fő kijelző pedig automatikusan bekapcsol.

A Gyerek üzemmód használata

AUTO P SCN

A Gyermek mód felkelti a gyermekek érdeklődését az elülső kijelzőn lejátszott rövid rajzfilm segítségével.

1. Fényképezés üzemmódban nyomja meg az elülső LCD gombot.
2. Válassza a **Gyerek** lehetőséget.
   - A fényképezőgép elindítja valamely animáció lejátszását.
3. A fókusz beállításához nyomja le félig az [**Exponáló**] gombot.
4. A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az [**Exponáló**] gombot.

- Rajzfilmek letölthetők a Samsung honlapjáról vagy áttölthetők az Intelli-studio programból. (88. oldal) Információkért látogassa meg a www.samsung.com honlapot.
- Az Intelli-studio programot az elkészített videók szerkesztésére és elülső kijelzőn történő lejátszására is használhatja. (88. oldal)
- A rajzfilmekhez hangokat is hozzáadhat a gyermekek figyelmének felkeltésére. (95. oldal)

Az Ugrásidőzítő használata

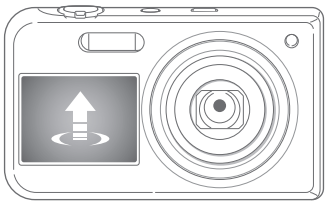
P SCN

Fényképezzen ugrásban lévő személyeket. Az elülső kijelzőn egy ikon jelenik meg, jelezve az alanyoknak, mikor ugorjanak.

1. Fényképezés üzemmódban nyomja meg az elülső LCD gombot.
2. Válassza az **Ugrás fényképezés** lehetőséget.
3. Nyomja le az [**Exponáló**] gombot.
   - Az elülső kijelzőn pár másodperccel a fényképezés előtt megkezdődik a visszaszámlálás.

4 Akkor ugorjon, ha az elülső kijelzőn megjelenik az ugrás ikon.

- A fényképezőgép 3 egymást követő képet készít minimális szünettel.



Ha az ugrásidőzítővel készít felvételt gyenge fényviszonyok mellett vagy zárt térben, a fényképek sötétek lehetnek.

Videó rögzítése az elülső kijelző használatával

Videófelvétel Önarckép üzemmódban

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg az elülső LCD gombot.

2 Válassza az **Elülső LCD bekapcsolása** lehetőséget.

3 A felvétel elindításához nyomja meg az [**Exponáló**] gombot.

4 A felvétel leállításához nyomja meg újra az [**Exponáló**] gombot.

Videófelvétel Gyerek üzemmódban

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg az elülső LCD gombot.

2 Válassza a **Gyerek** lehetőséget.

3 A felvétel elindításához nyomja meg az [**Exponáló**] gombot.

4 A felvétel leállításához nyomja meg újra az [**Exponáló**] gombot.

Hangjegyzet felvétele

AUTO P DUAL SCN

Ismerje meg, hogyan lehet hangjegyzetet felvenni és azt a későbbiek során lejátszani. Fényképhez is csatolhat hangjegyzetet a felvételi körülményeket ismertető rövid emlékeztetőként.

A legjobb minőségű hangfelvételt a fényképezőgéptől 40 cm-es távolságból készítheti.

Hangjegyzet felvétele

1. Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.
2. Válassza a **Felvétel** → **Hang** → **Felvétel** lehetőséget.
3. Nyomja le az [**Exponáló**] gombot.
   - A felvétel szüneteltetéséhez nyomja meg a [**OK**] gombot, a folytatáshoz pedig a [**OK**] gombot.
   - Az egyes hangjegyzetek maximum 10 óra hosszúságúak lehetnek (amennyiben a rendelkezésre álló memória ezt engedélyezi).

4. A felvétel leállításához nyomja meg újra az [**Exponáló**] gombot.
   - Új hangjegyzet felvételéhez nyomja meg újra az [**Exponáló**] gombot.
5. A [**MENU**] gomb megnyomásával visszatérhet Fényképezés üzemmódra.

Hangjegyzet hozzáadása fényképhez

1. Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.
2. Válassza a **Felvétel** → **Hang** → **Hangjegyzet** lehetőséget.
3. Állítsa be a témát a keresőbe, és készítse el a fényképet.
   - A fényképezőgép rögtön a fénykép elkészítése után megkezdi a hangjegyzet felvételét.
4. Rövid (legfeljebb 10 másodperces) hangjegyzetet készítsen.
   - A hangjegyzet rögzítésének a 10 mp letelte előtti leállításához nyomja meg az [**Exponáló**] gombot.

Sorozatfelvétel üzemmódban nem tud hangjegyzeteket adni a fényképekhez.

Fényképezési beállítások

Ismerje meg, hogyan állíthatja be a Fényképezési beállításokat.

A felbontás és a képminőség beállítása 47
- A kívánt felbontás kiválasztása 47
- A fénykép minőségének megadása 48

Az önkioldó használata 49

Fényképezés sötétben 50
- Vörösszem hatás megelőzése 50
- A vaku használata 50
- Fényérzékenység (ISO) beállítása 51

A fókusz beállítása 52
- A makrózás használata 52
- Autofókusz használata 52
- Témakövető autofókusz használata 53
- A fókusz terület beállítása 54

Az Arcfelismerés funkció használata 55
- Arcok felismerése 55
- Mosolygós kép készítése 56
- A pislogás érzékelése 56
- Az Intelligens arcfelismerő funkció használata 57
- Arcok megjegyeztetése kedvenc arcokként (My Start) 58

A fényerő és a színek beállítása 59
- A megvilágítási érték (EV) beállítása kézzel ... 59
- Az ellenfény javítása (ACB) 60
- Fénymérési beállítások megadása 60
- Fényforrás kiválasztása (fehéregyensúly) 61

Sorozatfelvételi üzemmódok használata 63

Effektusok alkalmazása/Képek beállítása 64
- Intelligens szűrőeffektek alkalmazása 64
- A fényképek módosítása 67

A felbontás és a képminőség beállítása

Ismerje meg, hogyan módosíthatja a kép felbontását és a képminőség-beállításokat.

A kívánt felbontás kiválasztása

A felbontás növelésével a fénykép vagy a videó több képpontból fog állni, így nagyobb méretben nyomtatható ki, illetve nagyobb képernyőn tekinthető meg. Ezzel együtt viszont megnő a fájl mérete is.

A fénykép felbontásának megadása

SCN

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [MENU] gombot.

2 Válassza a **Felvétel** → **Fotóméret** lehetőséget.

3 Válasszon egy beállítást.

Ikon	Leírás
16M	**4608 X 3456**: Nyomtatás A1-es papírra.
14M	**4608 X 3072**: Nyomtatás A1-es papírra széles (3:2) oldalaránnyal.
12M	**4608 X 2592**: Nyomtatás A2-es papírra panoráma (16:9) oldalaránnyal vagy megtekintés HDTV-n.
10M	**3648 X 2736**: Nyomtatás A3-as papírra.
5M	**2592 X 1944**: Nyomtatás A4-es papírra.
3M	**1984 X 1488**: Nyomtatás A5-ös papírra.
2M	**1920 X 1080**: Nyomtatás A5-ös papírra panoráma (16:9) oldalaránnyal vagy megtekintés HDTV-n.
1M	**1024 X 768**: Csatolás e-mailhez.

A videó felbontásának megadása

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [MENU] gombot.

2 Válassza a **Videó** → **Videoméret** lehetőséget.

3 Válasszon egy beállítást.

Ikon	Leírás
1280 HD	**1280 X 720 HQ**: Jó minőségű fájl HDTV-n való lejátszásra.
1280	**1280 X 720**: Lejátszás HDTV-n.
640	**640 X 480**: Lejátszás analóg televízión.
320	**320 X 240**: Közzététel weblapon.

A fénykép minőségének megadása

AUTO P DUAL SCN

A fényképezőgép a JPEG formátumban készített képeket tömörítve menti el. A jobb minőségű képek fájlmérete nagyobb.

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a **Felvétel** → **Minőség** lehetőséget.

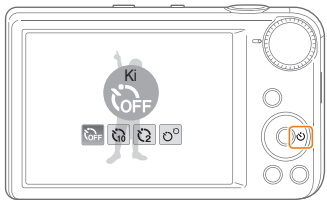
3 Válasszon egy beállítást.

Ikon	Leírás
SF	**Extrafinom**: Fényképek készítése kiváló minőségben.
F	**Finom**: Fényképek készítése jó minőségben.
N	**Normál**: Fényképek készítése normál minőségben.

Az önkioldó használata

Ismerje meg, hogyan kell az önkioldót használni a fényképezés késleltetéséhez.

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [⏲] gombot.



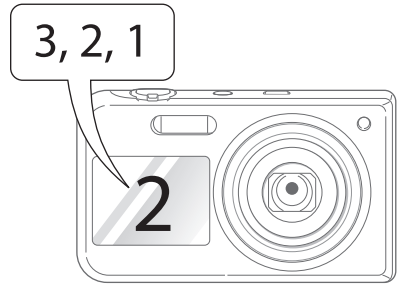
2 Válasszon egy beállítást.

Ikon	Leírás
OFF	**Ki**: Az önkioldó ki van kapcsolva.
10	**10 mp**: Fénykép rögzítése 10 másodperc késleltetéssel.
2	**2 mp**: Fénykép rögzítése 2 másodperc késleltetéssel.
	Dupla: Fénykép rögzítése 10 másodperc késleltetéssel, majd még egy fénykép készítése újabb 2 másodperc elteltével.

A választható beállítások a kiválasztott fényképezési módtól függően eltérőek lehetnek.

3 Az önkioldót az [**Exponáló**] gomb megnyomásával indíthatja el.

- Az autofókusz-segédfény/az önkioldó jelződiódája villog. A fényképezőgép a megadott idő letelte után automatikusan készít egy fényképet.
- Az elülső kijelzőn pár másodperccel a fényképezés előtt megkezdődik a visszaszámlálás.



- Az önkioldó leállításához nyomja meg az [**Exponáló**] vagy a [⏲] gombot.
- Az önkioldó funkció vagy annak néhány beállítása bizonyos arcfelismerési opciók kiválasztása esetén nem működik.
- Az önkioldó beállítások sorozatfelvételi opciókkal együtt nem használhatók.

Fényképezés sötétben

Ismerje meg, hogyan fényképezhet éjszaka vagy rossz fényviszonyok között.

Vörösszem hatás megelőzése

AUTO P

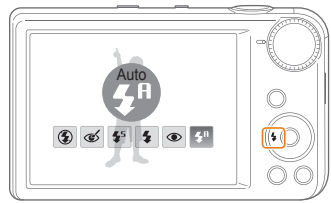
Ha sötétben vakuval készít fényképet valakiről, az illető szeme pirosan jelenhet meg a képen. Ennek megelőzéséhez válassza a **Vörösszem** vagy a **Vörösszem jav.** lehetőséget. A vaku beállításairól olvassa el A vaku használata című részt.

A vaku használata

AUTO P SCN

Amikor sötétben fényképez, vagy amikor több fényre van szüksége, használja a vakut.

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [ϟ] gombot.



2 Válasszon egy beállítást.

Ikon	Leírás
	Ki: • A vaku nem villan. • A fényképezőgépen megjelenik a bemozdulásra figyelmeztető jelzés, amikor rossz fényviszonyok között fényképez.
	Vörösszem jav.: • A vaku automatikusan villan sötét téma vagy háttér érzékelése esetén, a fényképezőgép pedig fejlett szoftveres analitikai módszer segítségével kijavítja a vörösszem hatást. • A vaku két villanása között eltelik egy kis idő. A második felvillanás előtt ne mozdítsa el a fényképezőgépet.

Ikon	Leírás
	Lassú szinkron: • Elvillan a vaku, és a zár sokáig nyitva marad. • Ez a beállítás akkor ajánlott, amikor a környezeti fényt is szeretné felhasználni, hogy a háttér több részlete megjelenjen a képen. • A fényképek elmosódásának elkerülése érdekében használjon állványt. • A fényképezőgépen megjelenik a bemozdulásra figyelmeztető jelzés, amikor rossz fényviszonyok között fényképez.
	Derítés: • A vaku mindig villan. • A fényképezőgép automatikusan beállítja a fényérzékenységet.
	Vörösszem: • Ha a téma vagy a háttér sötét, akkor a vaku a vörösszem hatás csökkentése érdekében kétszer villan. • A vaku két villanása között eltelik egy kis idő. A második felvillanás előtt ne mozdítsa el a fényképezőgépet.
	Auto: Ha a téma vagy a háttér sötét, a vaku automatikusan villan.
	Auto: A fényképezőgép választja ki a megfelelő vakubeállítást az Intelligens automata üzemmódban érzékelt témához.

A választható beállítások a kiválasztott fényképezési módtól függően eltérőek lehetnek.

- Ha sorozatfelvételi üzemmódot állít be, vagy a **Pislogás érzékelés** szolgáltatást használja, a vaku nem használható.
- Ügyeljen arra, hogy a téma a vakutól az ajánlott távolságon belül legyen (114. oldal)
- A vaku visszatükröződésekor, vagy a levegőben található jelentős mennyiségű por részecskék esetén apró pöttyök jelenhetnek meg a fényképen.

Fényérzékenység (ISO) beállítása P

Az ISO érték eredetileg a film fényérzékenysége a Nemzetközi Szabványügyi Szervezet (ISO, International Organisation for Standardisation) előírásainak megfelelően.
Minél magasabb ISO értéket választ, annál nagyobb lesz a fényképezőgép fényérzékenysége. Magasabb ISO értéket választva jó fényképet készíthet vaku használata nélkül is.

1. Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.
2. Válassza a **Felvétel** → **ISO** lehetőséget.
3. Válasszon egy beállítást.
   - Ha azt szeretné, hogy a készülék a téma fényerejének és a megvilágítás erősségének megfelelő ISO értéket használjon, válassza az ISO AUTO ikont.

Minél nagyobb ISO értéket állít be, annál több esély van rá, hogy zajos lesz az elkészített kép.

A fókusz beállítása

Ismerje meg, hogyan állíthatja be a fényképezőgépet a témának és a fényképezési körülményeknek megfelelően.

A makrózás használata

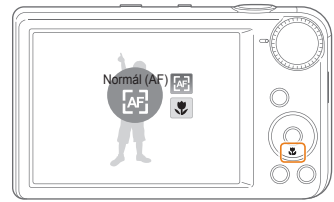
Makrózást akkor használjon, ha közelről szeretné fényképezni a témát, például egy virágot vagy rovart.

- Próbálja teljesen mozdulatlanul tartani a fényképezőgépet, hogy a fényképek élesek legyenek.
- Ha a téma 40 cm-nél közelebb van, kapcsolja ki a vakut.

Autofókusz használata

Éles fényképek készítéséhez pontosan kell beállítani a fókusztávolságot, azaz a téma távolságát a fényképezőgéptől.

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [ ] gombot.



2 Válasszon egy beállítást.

Ikon	Leírás
	Normál (AF): Fókuszálás 80 cm-nél (32 hüvelyk) távolabb lévő témára.
	Makro: A fényképezőgéptől 5-80 cm (2-32 hüvelyk) távolságban (zoomolás esetén 100-150 cm, azaz 39-59 hüvelyk) lévő fotóalanyokhoz használjon manuális fókuszt.

Témakövető autofókusz használata

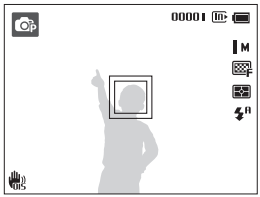
AUTO P DUAL SCN

A témakövető autofókusz lehetővé teszi a téma követését és az arra való automatikus fókuszálást, még mozgás közben is.

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [MENU] gombot.

2 Válassza a **Felvétel** → **Fókusz terület** → **Témakövető AF** lehetőséget.

3 Állítsa a fókuszt arra a témára, amelyet követni szeretne, majd nyomja meg az [OK] gombot.



- A fehér keret azt jelzi, hogy a fényképezőgép követi a témát.
- Az [**Exponáló**] gomb félig történő megnyomásakor megjelenő zöld keret azt jelzi, hogy a téma fókuszbeállítása pontos.

- Amennyiben nem választ fókusz területet, a fókuszkeret a képernyő közepén jelenik meg.
- A témakövetés meghiúsulhat az alábbi esetekben:
  - a téma túl kicsi
  - a téma túl gyorsan vagy túl sokat mozog
  - a téma ellenfényben van, vagy sötét helyen fényképez;
  - a téma és a háttér színe vagy mintázata azonos
  - a fényképezőgép túlságosan remeg.
- A fotóalany sikertelen követésekor a fókuszkeret fehér egyvonalas keretként jelenik meg ( ).
- Ha a fényképezőgép nem tudja követni a témát, újra ki kell jelölnie a követendő témát.
- Ha a fényképezőgép nem tudja beállítani a fókuszt, a fókuszkeret egyvonalas piros keretté változik ( ).
- Ha ezt a funkciót használja, nem állíthat be önkioldó beállításokat, arcfelismerés opciókat és intelligens szűrőeffekteket.

A fókusz terület beállítása

AUTO P DUAL SCN

Élesebb képeket tud készíteni, ha a képterületen a téma helyét kijelölve megadja, mely területre fókuszáljon a készülék.

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a **Felvétel** → **Fókusz terület** lehetőséget.

3 Válasszon egy beállítást.

Ikon	Leírás
	Középpontos AF: Fókuszálás a keret közepére (akkor érdemes használni, ha a téma a képterület közepén vagy ahhoz közel helyezkedik el).
	Többmezős AF: Fókuszálás 9 lehetséges terület közül egyre vagy többre.
	Témakövető AF: Fókuszálás a témára, majd a téma követése (53. oldal)

Az Arcfelismerés funkció használata

Arcfelismerés üzemmódban a fényképezőgép automatikusan felismeri az emberi arcot. Amikor emberi arcra fókuszál, a fényképezőgép automatikusan állítja be a megvilágítási értékeket. Behunyt szemek érzékeléséhez használja a **Pislogás érzékelés** funkciót, illetve mosolygó arc rögzítéséhez használja a **Mosoly felismerés** funkciót. Az **Intelligens arcfelismerő** funkcióval meg is jegyeztetheti a készülékkel az arcokat, és előnyben részesítheti az azokra történő fókuszálást.

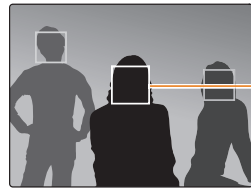
- A fényképezőgép automatikusan követi a korábban regisztrált arcot.
- Az arcfelismerés nem mindig működik jól az alábbi esetekben:
  - a téma messze van a fényképezőgéptől (a fókuszkeret ekkor Mosoly felismerés és Pislogás érzékelés üzemmódban narancssárga színnel jelenik meg)
  - túl sok vagy túl kevés a fény;
  - a fotóalany nem a fényképezőgép felé néz;
  - a fotóalany napszemüveget vagy álarcot visel;
  - a fotóalany arckifejezése észrevehetően megváltozik.
  - a fotóalany ellenfényben van, vagy változóak a fényviszonyok;
- Az arcfelismerés funkció nem használható az Intelligens szűrőeffektek, Képbeállítási lehetőségek illetve Témakövető AF alkalmazása esetén.
- A rendelkezésre álló arcfelismerési beállítások köre a kiválasztott fényképezési beállításoktól függ.
- Előfordulhat, hogy az önkioldó funkció a kiválasztott arcfelismerési beállításoktól függően nem használható, vagy a fényképezőgép a megszokottól eltérő önkioldó beállításokat ajánl fel.
- Az arcfelismerési beállítások alkalmazása esetén nem minden sorozatfelvételi beállítás használható.
- Amikor az észlelt arcokat fényképezi, a készülék felveszi azokat a megjegyzett arcok listájára.
- A megjegyzett arcokat Lejátszás üzemmódban fontossági sorrendben tekintheti meg (70. oldal) Ha az arcok felismerése sikeres, akkor is előfordulhat, hogy Lejátszás üzemmódban nem lehet a válogatás alapjául venni őket.
- Előfordulhat, hogy a felismert arc Fényképezés üzemmódban nem jelenik meg az arcok listáján vagy az Intelligens albumban.

Arcok felismerése

A fényképezőgép egy képen legfeljebb 10 emberi arcot érzékel automatikusan.

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a **Felvétel** → **Arcfelismerés** → **Normál** lehetőséget.



A legközelebbi arc fehér fókuszkeretben látható, a többi szürkében.

- Minél közelebb van a téma, annál gyorsabban érzékeli a fényképezőgép az arcokat.
- Előfordulhat, hogy a fényképezőgép az érzékelt arcokat nem tárolja el, amennyiben az alábbi sorozatfelvételi üzemmódokat használja: **Sorozat**, **Mozgásrögzítés** vagy **AEB**.

Mosolygós kép készítése

A fényképezőgép automatikusan kioldja a zárat, ha mosolygó arcot érzékel.

1. Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.
2. Válassza a **Felvétel** → **Arcfelismerés** → **Mosoly felismerés** lehetőséget.
3. Készítse elő a fényképezést.
   - A fényképezőgép automatikusan kioldja a zárat, ha mosolygó arcot érzékel.

Amikor a fotóalany szélesen mosolyog, a fényképezőgép könnyebben érzékeli a mosolyt.

A pislogás érzékelése

Ha a fényképezőgép csukott szemeket észlel, akkor közvetlenül egymást követően két képet készít.

1. Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.
2. Válassza a **Felvétel** → **Arcfelismerés** → **Pislogás érzékelés** lehetőséget.

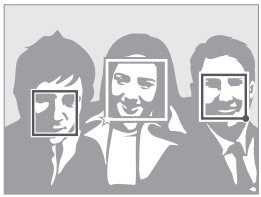
- Amíg a kijelzőn a **Rögzítés** felirat látható, tartsa mozdulatlanul a fényképezőgépet.
- Ha a pislogás érzékelés nem jár sikerrel, a kijelzőn a **A kép csukott szemmel készült.** felirat jelenik meg. Készítsen újabb fényképet.

Az Intelligens arcfelismerő funkció használata

A fényképezőgép automatikusan megjegyzi a gyakran fényképezett arcokat. A fényképezőgép az Intelligens arcfelismerő funkcióval fókuszáláskor előnyben részesíti a gyakran fényképezett és kedvenc arcokat. Ez a szolgáltatás csak memóriakártya használata esetén érhető el.

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a **Felvétel** → **Arcfelismerés** → **Intelligens arcfelismerő** lehetőséget.



A legközelebbi arc fehér fókuszkeretben látható, a többi szürkében.

- ☐: Kedvenc arcként rögzített arcok. (További információk egy arc kedvencek közé történő felvételéről a 58. oldalon találhatók)
- ☐: A fényképezőgép által automatikusan megjegyzett arcok jelzése.

- Bizonyos fényviszonyok között, vagy ha az alany testtartása vagy arca jelentős mértékben megváltozott, illetve attól függően, hogy az illető visel-e szemüveget vagy sem, előfordulhat, hogy a fényképezőgép hibásan ismeri fel és jegyzi meg az arcokat.
- A fényképezőgép automatikusan legfeljebb 12 arcot képes megjegyezni. Ha a fényképezőgép új arcot érzékel, és már 12 arcot megjegyzett, a legkisebb prioritású arcot lecseréli az újra.
- A fényképezőgép egy képen legfeljebb 5 kedvenc arcot érzékel.

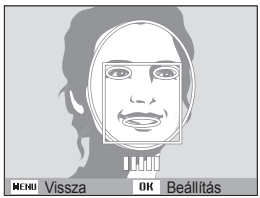
Arcok megjegyeztetése kedvenc arcokként (My Start)

A kedvenc arcokat megjegyeztetheti, hogy később a fókusz és a megvilágítás beállításakor a fényképezőgép ezeket az arcokat részesítse előnyben. Ez a szolgáltatás csak memóriakártya használata esetén érhető el.

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a **Felvétel** → **Intelligens FR szerkesztés** → **My Star** lehetőséget.

3 Igazítsa a fotóalany arcát az ovális segédvonalhoz, majd az arc megjegyeztetéséhez nyomja meg az [**Exponáló**] gombot.



- Amennyiben a fotóalany arcát nem állítja be az ovális segédvonalhoz, a fehér keret nem jelenik meg.
- A legjobb eredmény érdekében a fotóalany arcáról 5 fotó készül: egy szemből, egy baloldalról, egy jobb oldalról, és egy alulról.
- A fotóalany arcáról 5 fotó készül: egy elölről, egy balról, egy jobbról, egy felülről és egy alulról.
- Amikor baloldalról, jobb oldalról, alulról és felülről készít felvételt, kérje meg a fotóalanyt, hogy 30 foknál jobban ne forgassa el a fejét.
- Akkor is meg tudja jegyeztetni az arcot, ha mindössze csak egy képet készített a fotóalanyról.

4 Amikor befejezte a fényképezést, megjelenik az arcok listája.
- A listán a kedvenc arcokat egy ★ jelöli.

- Legfeljebb 8 kedvenc arcot jegyeztethet meg.
- Kedvenc arc regisztrálásakor a vaku nem villan.
- Ha ugyanazt az arcot kétszer is megjegyezteti, az egyiket törölheti az arcok listájáról.

A kedvenc arcok megtekintése

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza ki a **Felvétel** → **Intelligens FR szerkesztés** → **Arclista** lehetőséget.

- A kedvenc arcok fontossági sorrendjének megváltoztatásához nyomja meg az [**Fn**] gombot, majd válassza a **Rangsorolás Szerkesztése** lehetőséget (70. oldal)
- A kedvenc arcok törléséhez nyomja meg a [**Fn**] gombot, majd válassza a **My Star törlése**. **lehetőséget.** (71. oldal).

A fényerő és a színek beállítása

Ismerje meg, hogyan állíthatja be a fényerőt és a színeket a jobb képminőség érdekében.

A megvilágítási érték (EV) beállítása kézzel

P DUAL

A fényviszonyoktól függően a fénykép néha túl világos (túlexponált) vagy túl sötét (alulexponált) lesz. Ilyen esetekben a megvilágítási értéket kézzel megadva készíthet jobb képet.

Sötétebb (–)

Semleges (0)

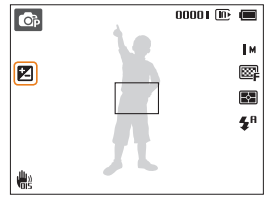
Világosabb (+)

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a **Felvétel** or **Videó** → **EV** lehetőséget.

3 A megvilágítás beállításához válasszon egy értéket.

- A fénykép a megvilágítási érték növelésekor egyre világosabb lesz.
- A megvilágítási érték módosításakor az alábbi ikon jelenik meg a kijelzőn.



- A megvilágítás érték módosítása után a fényképezőgép eltárolja az új értéket. Lehet, hogy az alul- vagy túlexponálás elkerülése érdekében később módosítania kell a megvilágítási értéket.
- Ha nem tudja eldönteni, mi lenne a megfelelő megvilágítás, válassza az **AEB** (Automatikus rekeszléptetés) lehetőséget. A fényképezőgép egymást követő 3 fényképet készít, mindegyiket különböző megvilágítási értékkel: normál, alulexponált és túlexponált. (63. oldal)

Az ellenfény javítása (ACB) P

Ha a fényforrás a téma mögött helyezkedik el, vagy ha nagyon erős a kontraszt a téma és a háttér között, a téma valószínűleg túlságosan sötét lesz a fényképen. Ilyenkor használja az Automatikus kontrasztkiegyensúlyozás (ACB) lehetőséget.

ACB nélkül

ACB funkcióval

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a **Felvétel** → **ACB** lehetőséget.

3 Válasszon egy beállítást.

Ikon	Leírás
	Ki: ACB kikapcsolva.
	Be: ACB bekapcsolva.

Az ACB funkció nem elérhető az alábbi beállítások használatakor: **Sorozat**, **Mozgásrögzítés** vagy **AEB**.

Fénymérési beállítások megadása P DUAL

A fénymérési mód az a mód, ahogyan a fényképezőgép a készülékbe jutó fénymennyiséget méri. A fényképek világossága és megvilágítása a választott fénymérési módtól is függ.

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a **Felvétel** vagy **Videó** → **Fénymérés** lehetőséget.

3 Válasszon egy beállítást.

Ikon	Leírás
	Többpontos: • A fényképezőgép több területre osztja fel a keretet, és mindegyik területen külön méri a fénymennyiséget. • Általános fényképekhez érdemes használni.
	Szpot: • A fényképezőgép csak a képterület kellős közepén méri a fénymennyiséget. • Ha a téma nem a keret közepén helyezkedik el, előfordulhat, hogy helytelen lesz a megvilágítás. • Ellenfényben lévő témákhoz ajánlott használni.
	Központi súlyozott: • A fényképezőgép átlagolja a fénymérő által a teljes képterületen mért értékeket, a középső területre fektetve a fő hangsúlyt. • Olyan fényképekhez érdemes használni, ahol a téma a képterület közepén helyezkedik el.

Fényforrás kiválasztása (fehéregyensúly)

P DUAL

A fénykép színei függenek a fényforrás típusától és minőségétől is. Ha azt szeretné, hogy a fénykép élethű legyen, a fehéregyensúly beállításához válassza ki az aktuális megvilágítás típust. Ez lehet például Auto fehéregy., Napfény, Felhős idő vagy Izzólámpa.

AWB Auto fehéregy.

Napfény

Felhős idő

Izzólámpa

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a **Felvétel** vagy **Videó** → **Fehéregyensúly** lehetőséget.

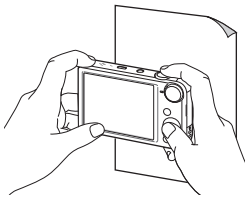
3 Válasszon egy beállítást.

Ikon	Leírás
AWB	**Auto fehéregy.**: Fehéregyensúly automatikus beállítása a fényviszonyok alapján.
	Napfény: Kültéri fényképezéshez, napos időben.
	Felhős idő: Akkor válassza, ha szabadban, felhős időben vagy árnyékban fényképez.
	Fénycső 1: Akkor válassza, ha napsárga fényű vagy háromutas (izzólámpa-foglalatba csavarható) neonvilágítás mellett fényképez.
	Fénycső 2: Akkor válassza, ha fehér fényű neonvilágítás mellett fényképez.
	Izzólámpa: Akkor válassza, ha épületen belül, izzólámpás vagy halogénizzós világítás mellett fényképez.
	Mérés : Exponáló gomb (**Egyéni beállítás**): Az Ön által meghatározott fehéregyensúly beállítások alkalmazása. (62. oldal)

Saját fehéregyensúly beállítás meghatározása

A fehéregyensúlyt saját maga is meghatározhatja oly módon, hogy az adott fényviszonyok vagy megvilágítás típus mellett lefényképez egy tisztán fehér felületet, például egy darab papírt. A fehéregyensúly funkcióval a színek az aktuális témához igazíthatók.

1. Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.
2. Válassza a **Felvétel** vagy **Videó** → **Fehéregyensúly** lehetőséget.
3. Válassza a **Mérés : Exponáló gomb**.
4. Irányítsa az objektívet egy fehér papírlapra, majd nyomja meg az [**Exponáló**] gombot.



Sorozatfelvételi üzemmódok használata P

Gyorsan mozgó témákról meglehetősen nehéz fényképeket készíteni, ahogy nem egyszerű elkapni a fotóalany természetes arckifejezését sem, és mozdulatait sem könnyű lefényképezni. Ilyen esetben több egymást követő kép gyors elkészítéséhez használja a sorozatfelvétel üzemmódokat.

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a **Felvétel** → **Drive** lehetőséget.

3 Válasszon egy beállítást.

Ikon	Leírás
	Egy kép: A készülék egy fényképet készít.
	Sorozat: • Amíg az [**Exponáló**] gombot teljesen lenyomva tartja, a készülék folyamatosan fényképez. • A fényképek számának csak a memóriakártya mérete szab határt.
	Mozgásrögzítés: Az [**Exponáló**] gombot teljesen lenyomva a fényképezőgép VGA felbontású fényképeket készít (másodpercenként 6 fényképet, összesen maximum 30-at).
	AEB: • A készülék egymás után 3 képet készít, más és más megvilágítással. normál, alulexponált és túlexponált. • A képek elmosódásának elkerülése érdekében használjon állványt.

- A vakut, az önkioldót, az ACB szolgáltatást és az Intelligens szűrőeffekteket csak **Egy kép** üzemmódban használhatja.
- A **Mozgásrögzítés** lehetőség kiválasztásakor a fényképezőgép a felbontást VGA-ra, az ISO értéket pedig **Auto**-ra állítja.
- A választott arcfelismerési beállításától függően egyes sorozatfelvételi beállítások nem érhetők el.

Effektusok alkalmazása/Képek beállítása

Intelligens szűrőeffektek alkalmazása

AUTO P DUAL

Egyedi fényképek és videók készítéséhez alkalmazzon különböző szűrőeffekteket a képekre.

Miniatűr

Címkézés

Halszem

Szkeccs

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a **Felvétel** vagy **Videó** → **Intelligens szűrő** lehetőséget.

3 Válasszon ki egy effektet.

Elérhető szűrők az Auto, Program, és Dual IS módokban

Ikon	Leírás
	Normál: Nincs effektus
	Miniatűr: Témák miniatürizálása makett (tilt-shift) hatás alkalmazásával.
	Címkézés: Alkalmazza Lomo (nagysebességű felvételt készítő) fényképezőgépek régies színeit, erős kontrasztjait és erőteljes háttérelmosását.
	Lágy fókusz: Arcbeli hibák elrejtése, vagy álomszerű hatások alkalmazása.
	Régi film 1: 1. számú régi film effektus alkalmazása.
	Régi film 2: 2. számú régi film effektus alkalmazása.
	Féltónusú pont: Fél tónus effektus alkalmazása.
	Szkeccs: Tollvonás effektus alkalmazása.
	Halszem: A keret széleinek kifeketítése, és a tárgyak torzítása a halszem objektív vizuális hatásának imitálása céljából.
	Páramentesítés: Tisztább képek készítése.
	Klasszikus: Fekete-fehér effektus alkalmazása.

Ikon	Leírás
	Régies: Szépia effektus alkalmazása.
	Negatív: Negatív film effektus alkalmazása.
	Egyéni RGB: Egyedi színérték megadása.

A **Szkeccs** beállítás kiválasztásakor a fényképezőgép a felbontást **5M** vagy annál kisebb értékre módosítja.

Videó üzemmódban használható szűrők

Ikon	Leírás
	Normál: Nincs effektus
	Paletta hatás 1: Élénk megjelenés éles kontraszttal és telített színekkel.
	Paletta hatás 2: Témák megjelenítése tisztán és természetesen.
	Paletta hatás 3: Enyhe barna árnyalat alkalmazása.
	Paletta hatás 4: Hűvös, egy tónusú effektus alkalmazása.
	Miniatűr: Témák miniatürizálása makett (tilt-shift) hatás alkalmazásával.
	Címkézés: Alkalmazza Lomo (nagysebességű felvételt készítő) fényképezőgépek régies színeit, erős kontrasztjait és erőteljes háttérelmosását.

Ikon	Leírás
	Féltónusú pont: Fél tónus effektus alkalmazása.
	Szkeccs: Tollvonás effektus alkalmazása.
	Halszem: Közeli tárgyak torzítása a halszem objektív vizuális hatásának imitálása céljából.
	Páramentesítés: Tisztább képek készítése.
	Klasszikus: Fekete-fehér effektus alkalmazása.
	Régies: Szépia effektus alkalmazása.
	Negatív: Negatív film effektus alkalmazása.
	Egyéni RGB: Egyedi színérték megadása.

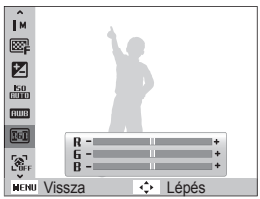
Saját RGB-árnyalat beállítása

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a **Felvétel** vagy **Videó** → **Intelligens szűrő** lehetőséget.

3 Válassza az **Egyéni RGB** lehetőséget.

4 Válasszon ki egy színt (R: piros, G: zöld, B: kék).



5 Válasszon egy beállítást.

6 A mentéshez nyomja meg az [**OK**] gombot.

- Videófelvétel közben a **Miniatűr** beállítás kiválasztásával növekszik a rögzített videó lejátszási ideje.
- Ha videó felvételekor a **Miniatűr** lehetőséget választja, a készülék nem vesz fel hangot.
- Amennyiben videófelvétel közben a Miniatűr, Féltónusú pont, Szkeccs, Címkézés, Halszem vagy Páramentesítés funkciót választja, akkor a fényképezőgép a képsebességet 15 értékre, a felbontást pedig 640 értéknél alacsonyabb értékre állítja be.
- Intelligens szűrőeffektek alkalmazása esetén nem használható az Arcfelismerés funkció, az ACB szolgáltatás, a Sorozatfelvételi üzemmódok, a Képbeállítási lehetőségek, az Intelli zoom funkció és a Témakövető AF funkció.
- Ha a fotó készítése közben a **Szkeccs** beállítást választja, akkor a fotó felbontása 5M, vagy ennél alacsonyabb értékre kerül beállításra.

A fényképek módosítása P

Módosítsa a fényképek élességét, színtelítettségét vagy kontrasztját.

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a **Felvétel** → **Képbeállítás** lehetőséget.

3 Válasszon egy beállítást.
- Kontraszt
- Képélesség
- Színtelítettség

4 Állítsa be a kívánt értékeket.

Kontraszt	Leírás
-	A színek tompítása és a fényerő csökkentése.
+	A színek élénkítése és a fényerő növelése.

Képélesség	Leírás
-	A fényképen lévő élek lágyítása (a fényképek számítógépen történő módosításához).
+	A fényképen lévő élek keményítése a fénykép tisztaságának növelése érdekében. Egyben növelheti a kép zajosságát is.

Színtelítettség	Leírás
-	A színtelítettség csökkentése.
+	A színtelítettség növelése.

- Ha nem szeretne semmilyen effektust alkalmazni, válassza a 0 értéket (nyomtatáshoz).
- Beállítási funkciók alkalmazása esetén nem használható az Arcfelismerés funkció és az Intelligens szűrő beállítások.

Lejátszás és szerkesztés

Ismerje meg, hogyan tekinthet meg fényképeket, hogyan játszhat le videókat és hangjegyzeteket, és hogyan szerkeszthet fényképeket és videókat. Megtudhatja azt is, hogyan lehet csatlakoztatni a fényképezőgépet számítógéphez, fényképnyomtatóhoz, normál tévéhez és HDTV-hez.

Fényképek és videók megtekintése Lejátszás üzemmódban 69
- A Lejátszás üzemmód elindítása 69
- Fényképek megtekintése 74
- Videofelvétel lejátszása 76
- Hangjegyzet lejátszása 78

Fénykép szerkesztése 79
- Fényképek átméretezése 79
- Fénykép elforgatása 79
- Intelligens szűrőeffektek alkalmazása 80
- A fényképek módosítása 81
- Nyomtatásmegrendelés (DPOF) készítése ... 82

Fájlok megtekintése tévén vagy HDTV-n 84

Fájlok átvitele Windows alapú számítógépre 86
- Fájlátvitel az Intelli-studio segítségével 87
- Fájlátvitel a fényképezőgépet cserélhető lemezként csatlakoztatva a számítógéphez ... 89
- A fényképezőgép leválasztása (Windows XP) 90

Fájlok átvitele Mac számítógépre 91

Fényképek nyomtatása PictBridge fényképnyomtatóval 92

Fényképek és videók megtekintése Lejátszás üzemmódban

Ismerje meg, hogyan tekinthet meg fényképeket, hogyan játszat le videókat és hangjegyzeteket, és hogyan kezelheti a fájlokat.

A Lejátszás üzemmód elindítása

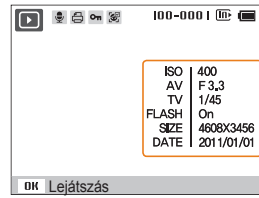
A fényképezőgépen tárolt fényképek megtekintése, videók és hangjegyzetek lejátszása.

1 Nyomja meg a [▶] gombot.
- Megjelenik az utoljára rögzített fájl.
- Ha a fényképezőgép ki van kapcsolva, akkor a gomb megnyomásakor bekapcsolódik és megjeleníti a legutóbb készített fájlt.

2 A fájlok közötti lapozáshoz használja a [⚡] és [⏲] ikont.
- A fájlok gyors görgetéséhez nyomja le hosszan a [⚡] vagy [⏲] ikont.

- Ha a beépített memóriában tárolt fájlokat szeretné megtekinteni, vegye ki a memóriakártyát.
- A fényképezőgép nem alkalmas a nem támogatott méretű, vagy más fényképezőgépek által készített fájlok helyes megjelenítésére.

Fényképfájl információk



Ikon	Leírás
	Hangjegyzetet tartalmazó fénykép
	Nyomtatásmegrendelés (DPOF) beállítva
	Védett fájl
	A kép megjegyzett arcot tartalmaz (csak memóriakártya használata esetén jelenik meg).
100-0001	Mappanév – Fájlnév

A fájl információk képernyőn történő megjelenítéséhez nyomja meg a [**DISP**] gombot.

Videofájl információk

Ikon	Leírás
	Videofájl
00:00:20	Videó hossza

Kedvenc arcok rangsorolása

Kedvenc arcait tetszés szerint rangsorolhatja. A kedvenc arc funkció csak memóriakártya behelyezése esetén használható.

1 Lejátszás üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a **Fájl opciók** → **Kedvenc arcok lista szerkesztés** → **Rangsorolás Szerkesztése** lehetőséget.

3 Válasszon ki egy arcot a listáról, majd nyomja meg a [**OK**] gombot.

4 Valamely arc rangsorolásának módosításához használja a [**DISP**] vagy [ ] gombot, majd nyomja meg a [**Fn**] gombot.

Kedvenc arcok törlése

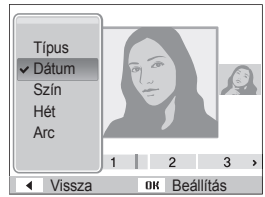
Törölheti bármelyik kedvenc arcot. A kedvenc arc funkció csak memóriakártya behelyezése esetén használható.

1. Lejátszás üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.
2. Válassza a **Fájl opciók** → **Kedvenc arcok lista szerkesztés** → **My Star törlése** lehetőséget.
3. Válasszon egy arcot, majd nyomja meg a [**OK**] gombot.
4. Nyomja meg a [**Fn**] gombot.
5. Válassza az **Igen** lehetőséget.

Fájlok megtekintése kategóriánként az Intelligens albumban

Fájlok megtekintése kategóriák szerint (pl. dátum, arc vagy fájltípus szerint).

1. Lejátszás üzemmódban fordítsa balra a [**Zoomoló**] gombot.
2. Nyomja meg a [**MENU**] gombot.
3. Válasszon kategóriát.



Beállítás	Leírás
Típus	A fájlok megtekintése fájltípusonként.
Dátum	A fájlok megtekintése mentésük dátuma szerint.
Szín	A fájlok megtekintése uralkodó színeik alapján.
Hét	A fájlok megtekintése mentésük napja szerint.
Arc	Fájlok megtekintése a rajtuk szereplő felismert arcok és kedvenc arcok szerint (legfeljebb 20 személy).

4 A fájlok közötti lapozáshoz használja a [ϟ] és [⏲] ikont.
- A fájlok gyors görgetéséhez nyomja le hosszan a [ϟ] vagy [⏲] ikont.

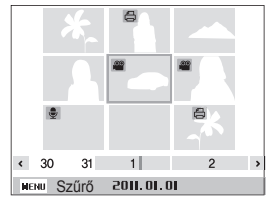
5 A normál nézetre visszatéréshez nyomja meg az [OK] gombot.

- A fényképezőgépnek időbe telik megnyitni az Intelligens albumot, illetve kategóriát váltani és átrendezni a fájlokat.
- Előfordulhat, hogy az Intelligens album kiválasztásakor az elülső képernyő nem kapcsol be.

A fájlok megtekintése bélyegképként

Keresés a fájlok bélyegképei között.

Bélyegképek megjelenítéséhez Lejátszás üzemmódban fordítsa el a [**Zoomoló**] gombot balra (9 bélyegkép). Több bélyegkép megjelenítéséhez fordítsa el a [**Zoomoló**] gombot balra egyszer vagy kétszer (20 bélyegkép). Az előző nézetre visszatéréshez fordítsa jobbra a [**Zoomoló**] gombot.



Kívánt művelet	Leírás
Lapozás a fájlok között	Nyomja meg a [**DISP**], [✿], [ϟ] vagy [⏲] gombot.
Fájlok törlése	Nyomja meg az [**Fn**] gombot, majd válassza az **Igen** lehetőséget.

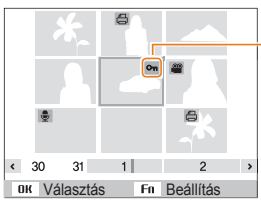
A fájlok védelme

A fájlok véletlen törlés elleni védelme.

1 Lejátszás üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a **Fájl opciók** → **Védelem** → **Kiválasztás** lehetőséget.
- Az összes fájl védelméhez válassza az **Összes** → **Lezárás** menüpontot.

3 Jelölje ki a védeni kívánt fájlt, majd nyomja meg az [**OK**]. gombot.
- A kijelölés törléséhez nyomja meg ismét az [**OK**] gombot.



4 Nyomja meg a [**Fn**] gombot.

A védett fájl nem törölhető és nem forgatható.

Fájlok törlése

Lejátszás üzemmódban a törölni kívánt fájlok kiválasztása.

Egy fájl törlése

Egy fájl kijelölése és törlése.

1 Lejátszás üzemmódban jelöljön ki egy fájlt, majd nyomja meg a [**Fn**] gombot.

2 Amikor megjelenik az előugró ablak, válassza az **Igen** lehetőséget.

Több fájl törlése

Több fájl kijelölése és egyidejű törlése.

1 Lejátszás üzemmódban nyomja meg a [**Fn**] gombot.

2 Amikor megjelenik az előugró ablak, válassza a **Több törlése** lehetőséget.

3 Jelölje ki a törlendő fájlokat, majd nyomja meg az [**OK**] gombot.
- A kijelölés törléséhez nyomja meg ismét az [**OK**] gombot.

4 Nyomja meg a [**Fn**] gombot.

5 Amikor megjelenik az előugró ablak, válassza az **Igen** lehetőséget.

Valamely kategória törlése esetén a kategóriában található összes fájl törlődik.

6 Összes fájl törlése

Az összes fájl kijelölése és egyidejű törlése.

1. Lejátszás üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.
2. Válassza a **Fájl opciók** → **Törlés** → **Összes** lehetőséget.
3. Amikor megjelenik az előugró ablak, válassza az **Igen** lehetőséget.

Fájlok másolása a memóriakártyára

A beépített memóriában tárolt fájlok átmásolása memóriakártyára.

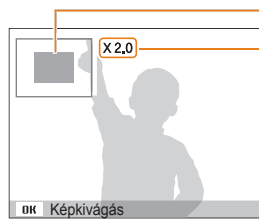
1. Lejátszás üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.
2. Válassza a **Fájl opciók** → **Kártyára másol** lehetőséget.
3. Amikor megjelenik az előugró ablak, válassza az **Igen** lehetőséget.

Fényképek megtekintése

Nagyítsa ki egy fénykép egy részét, vagy tekintse meg a képeket diavetítés formájában.

Fénykép nagyítása

A fénykép nagyításához Lejátszás üzemmódban fordítsa a [**Zoomoló**] jobbra (kicsinyítéséhez pedig [**Zoomoló**] gombot balra).



A kinagyított terület

Nagyítási arány (Az elérhető legnagyobb nagyítási arány a fénykép felbontásától függően változik.)

Kívánt művelet	Leírás
A nagyítási terület mozgatása	Nyomja meg a [**DISP**], [✿], [⚡] vagy [⏲] gombot.
A nagyított fénykép vágása	Nyomja meg az [**OK**] gombot (a vágott kép új fájlként lesz mentve).

Más fényképezőgép által készített képek megtekintésekor a nagyítási arány eltérhet.

Diavetítés

Fényképeit diavetítés formájában, különböző effektusokkal és zenei aláfestéssel is megtekintheti. A diavetítés funkció videók és hangjegyzetek esetén nem használható.

1 Lejátszás üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a **Diavetítés** lehetőséget.

3 Válasszon diavetítési effektet.

- Ha effektek nélkül szeretné indítani a diavetítést, ugorjon a 4. lépésre.

* Alapérték

Beállítás	Leírás
Indítás	Adja meg, hogy szeretné-e végteleníteni a diavetítést. (**Lejátszás**, **Ismételt lejátszás**)
Képek	Válassza ki a diavetítés formájában megtekintendő fényképeket. • **Összes***: az összes kép szerepel a diavetítésben. • **Dátum**: egy adott napon készített fényképek vesznek részt a diavetítésben. • **Kiválasztás**: a kiválasztott képek vesznek részt a diavetítésben.
Időköz	• Adja meg az egyes fényképek megjelenítése közti időt. (**1 mp***, **3 mp**, **5 mp**, **10 mp**) • Az időtartam beállításához előbb be kell állítania az Effektus opciót **Ki** lehetőségre.
Zene	Válasszon háttérhangot. (**Ki***, **Fátyolos**, **Esős**, **Mélázó**, **Kalandos**, **Őszi**)
Effektus	• A fényképek közötti váltási átmenet effektus beállítása. (**Ki***, **Nyugodt**, **Ragyogó**, **Pihentető**, **Vidám**, **Kedves**) • Az effektusok törléséhez válassza a **Ki** lehetőséget. • Az Effektus opció kiválasztásakor a fényképek váltása közötti időtartam 1 másodperc.

4 Válassza az **Indítás** → **Lejátszás** lehetőséget.
- A diavetítés végtelenítéséhez válassza az **Ismételt** lehetőséget.

5 A képek megtekintése diavetítés formájában.
- A diavetítés szüneteltetéséhez nyomja meg a [**OK**] gombot.
- A diavetítés folytatásához nyomja meg ismét a [**OK**] gombot.

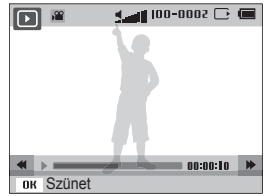
A diavetítés leállításához és a Lejátszás üzemmódba visszatéréshez nyomj meg a [**OK**] gombot, majd nyomja meg a [⚡] vagy [⏲] gombot.

Videofelvétel lejátszása

Lejátszás üzemmódban, videó megtekintése közben kiragadhatja vagy kivághatja a lejátszott videó bizonyos részeit. A kivágott vagy kiragadott szegmensek elmenthetők új fájlként.

1 Lejátszás üzemmódban jelöljön ki egy videót, majd nyomja meg a [**OK**] gombot.

2 Videó megtekintése.



Kívánt művelet	Leírás
Gyors visszaléptetés	Nyomja meg a [⚡] gombot.
A lejátszás szüneteltetése vagy folytatása	Nyomja meg a [**OK**] gombot.
Gyors előreléptetés	Nyomja meg a [⏲] gombot.
A hangerő beállítása	Forgassa a [**Zoomoló**] gombot jobbra vagy balra.

Kivágás a videóból

1 Videó megtekintése közben érintse meg a [**OK**] ikont azon a ponton, ahonnan szeretné elkezdeni a kivágást.

2 Forgassa a [**Zoomoló**] gombot jobbra, majd nyomja meg a [**OK**] gombot.

3 Nyomja meg az [**OK**] gombot ott, ahol az új videót le szeretné vágni.

4 Forgassa a [**Zoomoló**] gombot jobbra.

5 Amikor megjelenik az előugró ablak, válassza a **Igen** lehetőséget.

- Az eredeti videónak legalább 10 másodpercesnek kell lennie.
- A fényképezőgép a szerkesztett videót új fájlként menti el.

Kép rögzítése videóból

1 Videó megtekintése közben nyomja meg a [**OK**] gombot azon a ponton, ahol szeretne képet rögzíteni.

2 Nyomja meg a [ ] gombot.

- A rögzített kép felbontása megegyezik az eredeti videó méretével.
- A rögzített képet új fájlként menti a készülék.

Hangjegyzet lejátszása

Hangjegyzet meghallgatása

1 Lejátszás üzemmódban jelöljön ki egy hangjegyzetet, majd nyomja meg a [OK] gombot.

2 Hangjegyzet meghallgatása.

Kívánt művelet	Leírás
Gyors visszaléptetés	Nyomja meg a [ϟ] gombot.
A lejátszás szüneteltetése vagy folytatása	Nyomja meg a [OK] gombot.
Gyors előreléptetés	Nyomja meg a [⏲] gombot.
A lejátszás leállítása	Nyomja meg a [❀] gombot.
A hangerő beállítása	Fordítsa el a [**Zoomoló**] gombot jobbra vagy balra.

Hangjegyzet hozzáadása fényképhez

1 Lejátszás üzemmódban jelöljön ki egy fényképet, majd nyomja meg a [MENU] gombot.

2 Válassza a **Fájl opciók** → **Hangjegyzet** → **Be** lehetőséget.

3 Rövid hangjegyzet rögzítéséhez nyomja le az [**Exponáló**] gombot.
- A maximális felvételi idő 10 másodperc.
- A hangjegyzet felvételének leállításához nyomja meg az [**Exponáló**] gombot.

Fényképekhez társított hangjegyzetek lejátszása

1 Lejátszás üzemmódban válasszon egy hangjegyzetet tartalmazó fényképet, majd nyomja meg az [OK] gombot.

2 Hangjegyzet meghallgatása.
- A lejátszás szüneteltetéséhez nyomja meg a [OK] gombot.
- A lejátszás folytatásához nyomja meg a [OK] gombot.

Fénykép szerkesztése

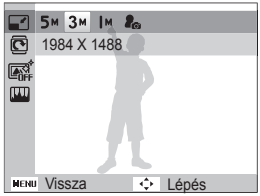
Ismerje meg, hogyan szerkesztheti az elkészített fényképeket.

- A fényképezőgép a szerkesztett fényképeket új fájlként menti el.
- Fényképek szerkesztésekor a fényképezőgép automatikusan alacsonyabb felbontásra konvertálja a képeket. A kézileg elforgatott vagy átméretezett képeket a fényképezőgép nem konvertálja automatikusan alacsonyabb felbontásra.

Fényképek átméretezése

Csökkentheti a fénykép méretét, és mentheti a képet új fájlként. Beállíthatja, hogy melyik fénykép jelenleg meg a fényképezőgép bekapcsolásakor.

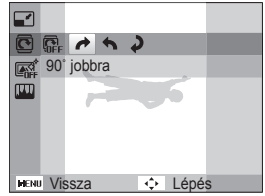
1. Lejátszás üzemmódban jelöljön ki egy fényképet, majd nyomja meg a [**MENU**] gombot.
2. Válassza a **Szerkesztés** → **Átméretezés** lehetőséget.
3. Válasszon egy beállítást.
   - Ha Smart image-ként szeretné beállítani a fényképet, válassza a **Kezdőkép** ikont (96. oldal).



A választható átméretezési beállítások a fénykép eredeti méretétől függően eltérőek lehetnek.

Fénykép elforgatása

1. Lejátszás üzemmódban jelöljön ki egy fényképet, majd nyomja meg a [**MENU**] gombot.
2. Válassza a **Szerkesztés** → **Forgatás** lehetőséget.
3. Válasszon egy beállítást.



A fényképezőgép felülírja az eredeti fájlt.

Intelligens szűrőeffektek alkalmazása

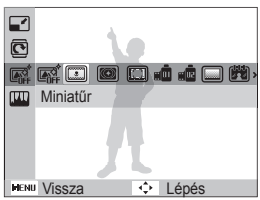
Alkalmazzon különféle effektusokat a fényképeken.

1 Lejátszás üzemmódban jelöljön ki egy fényképet, majd nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a **Szerkesztés** → **Intelligens szűrő** lehetőséget.

3 Válasszon ki egy effektet.

- Az elérhető szűrő beállítások megtekintéséhez lapozzon a 64 oldalra.



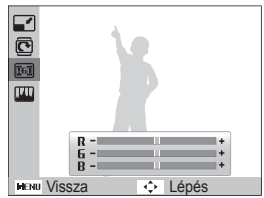
Saját RGB-árnyalat beállítása

1 Lejátszás üzemmódban jelöljön ki egy fényképet, majd nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a **Szerkesztés** → **Intelligens szűrő** lehetőséget.

3 Válassza az **Egyéni RGB** lehetőséget.

4 Válasszon ki egy színt (R: piros, G: zöld, B: kék).



5 Adja meg a kiválasztott szín értékét.

6 Mentéshez nyomja meg a [**OK**] gombot.

A fényképek módosítása

Ismerje meg, hogyan állíthatja be a fényerősséget, kontrasztot és színtelítettséget, valamint hogy javíthatja a vörösszem hatást. Ha a fénykép közepe sötét, akkor a megfelelő beállítással világosíthat rajta. A fényképezőgép a szerkesztett képet új fájlként menti (előfordulhat, hogy csökkenti a fénykép felbontását).

Sötét objektumok beállítása (ACB)

1 Lejátszás üzemmódban jelöljön ki egy fényképet, majd nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a **Szerkesztés** → **Képbeállítás** → **ACB** lehetőséget.

3 Mentéshez nyomja meg a [**OK**] gombot.

A vörösszem-hatás kiküszöbölése

1 Lejátszás üzemmódban jelöljön ki egy fényképet, majd nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a **Szerkesztés** → **Képbeállítás** → **Vörösszem jav.** lehetőséget.

3 Mentéshez nyomja meg a [**OK**] gombot.

Arc retusálás

1 Lejátszás üzemmódban jelöljön ki egy fényképet, majd nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a **Szerkesztés** → **Képbeállítás** → **Arc retusálás** lehetőséget.

3 Állítsa be a kívánt szintet.

- Ahogy a szám nő, úgy válik világosabbá a bőrszín.

4 Mentéshez nyomja meg a [**OK**] gombot.

A fényerősség, a kontraszt és a színtelítettség beállítása

1 Lejátszás üzemmódban jelöljön ki egy fényképet, majd nyomja meg a [**MENU**].

2 Válassza a **Szerkesztés** → **Képbeállítás**.

3 Válasszon egy beállítást.

Ikon	Leírás
☀	Világosság
◐	Kontraszt
♣	Színtelítettség

4 Állítsa be a paramétert.

5 Mentéshez nyomja meg a [**OK**] gombot.

A fénykép öregítése

1 Lejátszás üzemmódban jelöljön ki egy fényképet, majd nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a **Szerkesztés** → **Képbeállítás** → **Öregített** lehetőséget.

3 Mentéshez nyomja meg a [**OK**] gombot.

Nyomtatásmegrendelés (DPOF) készítése

Jelölje ki a nyomtatni kívánt fényképeket, majd mentse el a nyomtatási tulajdonságokat a Digitális Nyomtatásmegrendelő Űrlapon (Digital Print Order Format = DPOF). A készülék az adatokat elmenti a memóriakártya MISC mappájába, így azok könnyedén előhívhatók DPOF-kompatibilis nyomtatók használata során.

1 Lejátszás üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a **Fájl opciók** → **DPOF** → **Egyképes** → **Választás** lehetőséget.
- Az összes fénykép nyomtatásához válassza az **Összes** lehetőséget.

3 Válassza ki a kinyomtatni kívánt képet, majd a másolatok számának megadásához forgassa el a [**Zoomoló**] gombot jobbra, vagy balra majd nyomja meg a [**Fn**] gombot.
- Amennyiben az **Összes** lehetőséget választja, akkor nyomja meg a [**DISP**] vagy [] gombot a példányszám beállításához, majd nyomja meg az [**OK**] gombot.

4 Nyomja meg a [**MENU**] gombot.

5 Válassza a **Fájl opciók** → **DPOF** → **Méret** → **Választás** lehetőséget.
- Az összes fénykép nyomtatási méretének beállításához válassza az **Összes** lehetőséget.

6 Válassza ki a kinyomtatni kívánt képet, majd a nyomat méretének megadásához forgassa el a [**Zoomoló**] gombot jobbra, vagy balra majd nyomja meg a [**Fn**] gombot.
- Amennyiben az **Összes** lehetőséget választja, akkor nyomja meg a [**DISP**] vagy [] gombot a nyomtatási méret beállításához, majd nyomja meg az [**OK**] gombot.

A fényképek kinyomtatása bélyegképként

Az összes fénykép egyidejű megtekintéséhez nyomtassa ki a fényképeket bélyegképként.

1 Lejátszás üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a **Fájl opciók** → **DPOF** → **Index** lehetőséget.

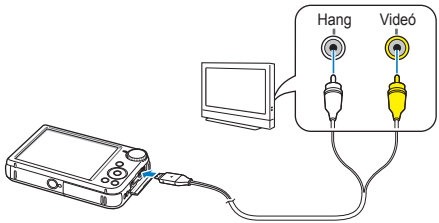
3 Amikor megjelenik az előugró ablak, válassza az **Igen** lehetőséget.

- Ezt követően a memóriakártyát beviheti egy olyan fotószaküzletbe vagy más fényképnyomtató szolgáltatóhoz, ahol képesek a DPOF (digitális nyomtatásmegrendelő űrlap) szolgáltatás használatára, vagy kinyomtathatja saját maga otthon egy DPOF-kompatibilis nyomtatón.
- Előfordulhat, hogy a rendszer a papírnál szélesebb méretű fényképek bal és jobb oldalát levágja az illeszkedéshez. Ellenőrizze, hogy a fénykép méretei megegyeznek a kiválasztott papírtípussal.
- A beépített memóriában tárolt fényképekre nem állíthatja be a DPOF szolgáltatást.
- Ha megadja a nyomtatási méretet, a fényképeket csak DPOF 1.1-kompatibilis nyomtatókkal lehet kinyomtatni.

Fájlok megtekintése tévén vagy HDTV-n

A fényképek vagy videók megtekintéséhez csatlakoztassa a fényképezőgépet egy tévékészülékhez a külön beszerezhető A/V kábellel.

1. Fényképezés vagy Lejátszás üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.
2. Válassza a **Beállítások** → **Video jel** lehetőséget.
3. Válassza ki az Ön országában használt videojel-formátumot (98. oldal)
4. Kapcsolja ki a fényképezőgépet és a tévékészüléket.
5. Csatlakoztassa a fényképezőgépet a tévékészülékhez az A/V-kábellel.



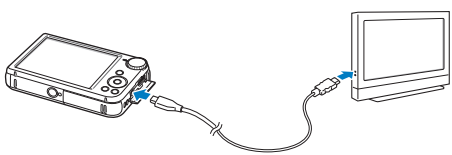
6. Kapcsolja be a tévét, és válassza ki a videokimeneti üzemmódot a tévé távirányítójával.
7. Kapcsolja be a fényképezőgépet.
8. Tekintse meg a fényképeket vagy játssza le a videókat a fényképezőgép gombjaival vezérelve.

- A TV típusától függően elképzelhető, hogy a képen digitális zaj látható, vagy a kép egy része nem jelenik meg.
- A televízió beállításaitól függően előfordulhat, hogy a képek nem a képernyő közepén jelennek meg.

Fájlok megtekintése HDTV-n

A jó minőségű, tömörítetlen fényképeket és videókat megtekintheti HDTV-n is. Ehhez a külön beszerezhető HDMI-kábelt kell használnia. A HDMI (High Definition Multimedia Interface, nagyfelbontású multimédiás illesztőfelület) szabványt a legtöbb HDTV ismeri. A részleteket lásd a HDMI-készlet használati utasításában.

1. Fényképezés vagy Lejátszás üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.
2. Válassza a **Beállítások** → **HDMI méret** lehetőséget.
3. Állítsa be a kívánt HDMI-felbontást
4. Kapcsolja ki a fényképezőgépet és a HDTV-t.
5. Csatlakoztassa a fényképezőgépet a tévékészülékhez a külön beszerezhető HDMI-kábellel.



6. Kapcsolja be a fényképezőgépet.
   - Amennyiben rendelkezik Anynet+ kompatibilis Samsung HDTV készülékkel, a HDTV automatikusan bekapcsol és megjeleníti a kamera képét.
   - Ha kikapcsolja az Anynet+ szolgáltatást, a HDTV nem kapcsol be automatikusan.
7. Tekintse meg a fájlokat a fényképezőgép gombjai vagy a HDTV távirányítója segítségével.

- Ha a HDTV támogatja az Anynet+(CEC) profilt, kapcsolja be az Anynet+ szolgáltatást a kamera beállítási menüjében (98. oldal), és ezután a tévé távirányítójával tudja kezelni a kamerát és a tévét.
- Az Anynet+ lehetővé teszi, hogy a tévé távirányítójával vezéreljen minden csatlakoztatott Samsung A/V eszközt.
- A kamera tévéhez csatlakozásához szükséges idő a kamerában használt microSD vagy microSDHC kártya függvénye. A gyorsabb microSD vagy microSDHC kártya nem feltétlenül jelent gyorsabb HDMI-átvitelt, mert a kártya fő feladata a fényképezés közbeni gyors adatátvitel biztosítása.

Fájlok átvitele Windows alapú számítógépre

Az elkészített fájlokat áttöltheti Windows alapú számítógépére, szerkesztheti őket az Intelli-studio programmal, majd feltöltheti őket az internetre.

Követelmények

Elem	Követelmények
Processzor (CPU)	Intel Pentium 4, 3.2 GHz vagy nagyobb/ AMD Athlon™ FX 2.6 GHz vagy nagyobb
Memória (RAM)	Legalább 512 MB RAM (1 GB vagy több ajánlott)
Operációs rendszer	Windows XP SP2, Windows Vista vagy Windows 7 (32 bites verziók)
Szabad merevlemez hely	Legalább 250 MB RAM (1 GB vagy több ajánlott)
Egyebek	• CD-ROM-meghajtó • 1024 X 768 képpont felbontású, 16 bit színmélységű színes kijelző vagy annak megfelelő monitor (1280 X 1024 képpontos felbontás, 32 bit színmélység ajánlott) • USB 2.0 port • nVIDIA Geforce 7600GT vagy jobb/ATI X1600 sorozatú vagy jobb • Microsoft DirectX 9.0c vagy újabb

* A Windows XP, Windows Vista és Windows 7 64 bites változatán lehet, hogy a programok nem működnek megfelelően.

- A fenti követelmények tájékoztató jellegűek. Előfordulhat, hogy a fényképezőgép a számítógép egyedi konfigurációja miatt nem megfelelően működik még akkor sem, ha a számítógép egyébként teljesíti a fenti követelményeket.
- Ha a számítógép nem felel meg a követelményeknek, előfordulhat, hogy nem játssza le megfelelően a videókat, vagy hosszabb ideig tart a videók szerkesztése.
- A program használatbavétele előtt telepítse a DirectX 9.0c vagy újabb verzióját.
- A fényképezőgépet csak akkor ismeri fel a rendszer cserélhető lemezként, amennyiben a számítógépén Windows XP, Windows Vista, Windows 7 vagy Mac OS 10.4 vagy újabb verzió fut.

A gyártó nem vállal felelősséget a szakszerűtlen (előírásoknak nem megfelelő, pl. épített) számítógépek használatából eredő károkért.

Fájlátvitel az Intelli-studio segítségével

Amikor a fényképezőgépet USB-kábellel a számítógéphez csatlakoztatja, automatikusan elindul az Intelli-studio program.

Amikor a fényképezőgép USB-kábellel csatlakozik a számítógéphez, az akkumulátor is töltődik.

1 Fényképezés vagy Lejátszás üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a **Beállítások** → **PC szoftver** → **Be** lehetőséget.

3 Kapcsolja ki a fényképezőgépet.

4 Csatlakoztassa a fényképezőgépet a számítógéphez az USB-kábel segítségével.

A kábel jelződiódával (▲) ellátott végét csatlakoztassa a fényképezőgéphez. A fordított irányú csatlakoztatás a fájlok sérülését okozhatja. A gyártó semmilyen adatvesztésért nem vállal felelősséget.

5 Kapcsolja be a fényképezőgépet.

- A számítógép automatikusan felismeri a fényképezőgépet, és automatikusan elindítja az Intelli-studio alkalmazást.

Ha az **Üzemmód kiválasztása** USB-beállítást választotta, az előugró ablakban válassza a **Számítógép** lehetőséget.

6 Válassza ki a számítógépén a célmappát, majd válassza az **Igen** lehetőséget.

- A fényképezőgépen tárolt új fájlokat a rendszer automatikusan átmásolja a kiválasztott mappába.
- Ha a fényképezőgépen nincs új fájl, az új fájlok mentésére szolgáló felugró ablak nem jelenik meg.

Windows Vista vagy Windows 7 operációs rendszer esetében válassza az AutoPlay (Automatikus lejátszás) ablakban a **Run iStudio.exe** (Az iStudio.exe futtatása) lehetőséget az Intelli-studio alkalmazás elindításához.

Az Intelli-studio program használata

Az Intelli-studio a fájlok lejátszását és szerkesztését lehetővé tevő beépített program. A részleteket lásd a program eszköztárában található súgóban (elérés: a program eszköztárában a **Help** → **Help** (Súgó) menüpontra kattintva).

- további funkciók beállításához, mint például diavetítések létrehozása sablonok segítségével, telepítse fel az Intelli-studio teljes verzióját a **Web Support** → **Update Intelli-studio** → **Start Update** lehetőség kiválasztásával a program eszköztárából.
- A kamera firmware-e frissíthető a **Web Support** → **Upgrade firmware for the connected device** kiválasztásával a program eszköztárából.
- Amikor a fényképezőgép a számítógéphez van csatlakoztatva, az Intelli-studio program elindításával rövid animációkat tölthet le a gyermek üzemmód használatához. Az Intelli-studio a felvett videók szerkesztésére is használható, amelyek azután lejátszhatók az elülső kijelzőn.
- Ha az Intelli-studio programot telepíti a számítógépre, a program gyorsabban fog elindulni. A program telepítéséhez válassza az **Tool** → **Install Intelli-studio on PC** lehetőséget.
- A fájlok nem szerkeszthetők közvetlenül a fényképezőgépen. Szerkesztés előtt másolja át a fájlokat a számítógép valamelyik mappájába.
- Az Intelli-studio a következő fájlformátumokat ismeri:
  - Videók: MP4 (Videó: H.264, Hang: AAC), WMV (WMV 7/8/9), AVI (MJPEG)
  - Fényképek: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF
- Amennyiben a fényképezőgép nincs csatlakoztatva a számítógéphez, úgy az Intelli-studio elindításakor az alábbi képernyő másképpen jelenik meg.

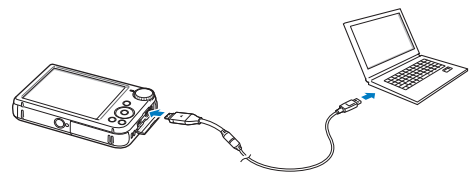
Tételszám	Leírás
1	Menük megnyitása.
2	A kiválasztott mappában lévő fényképek megjelenítése.
3	Váltás Fényképszerkesztés üzemmódra.
4	Váltás Videoszerkesztés üzemmódra.
5	Váltás Megosztás üzemmódra (a fájlokat elküldheti e-mailben, vagy feltöltheti webhelyekre, például a Flickr vagy YouTube portálokra).
6	Rövid animációk letöltése a gyermek üzemmód használatához.
7	A listán szereplő bélyegképek nagyítása vagy kicsinyítése.
8	Fájltípus kiválasztása.
9	A kiválasztott mappában lévő fájlok megtekintése a számítógépen.
10	A csatlakoztatott fényképezőgép fájljainak megjelenítése vagy elrejtése.
11	A kiválasztott mappában lévő fájlok megtekintése a fényképezőgépen.
12	Fájlok megtekintése bélyegképként vagy megjelenítés a térképen.
13	A fényképezőgépen tárolt mappák tallózása.
14	A számítógépen található mappák tallózása.
15	Áthelyezés az előző vagy a következő mappába.
16	Fájlok nyomtatása, fájlok megtekintése térképen, fájlok tárolása a Saját mappában vagy arcok megjegyeztetése.

Fájlátvitel a fényképezőgépet cserélhető lemezként csatlakoztatva a számítógéphez

A fényképezőgépet cserélhető lemezként is csatlakoztathatja a számítógéphez.

1. Fényképezés vagy Lejátszás üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.
2. Válassza a **Beállítások** → **PC szoftver** → **Ki** lehetőséget.
3. Kapcsolja ki a fényképezőgépet.
4. Csatlakoztassa a fényképezőgépet a számítógéphez az USB-kábel segítségével.

> A kábel jelződiódával (▲) ellátott végét csatlakoztassa a fényképezőgéphez. A fordított irányú csatlakoztatás a fájlok sérülését okozhatja. A gyártó semmilyen adatvesztésért nem vállal felelősséget.



5 Kapcsolja be a fényképezőgépet.
- A számítógép automatikusan felismeri a fényképezőgépet.

Ha az **Üzemmód kiválasztása** USB-beállítást választotta, az előugró ablakban válassza a **Számítógép** lehetőséget.

6 A számítógépen válassza a **Sajátgép** → **Cserélhető lemez** → **DCIM** → **100PHOTO** parancsot.

7 Fájlok áthúzása vagy mentése a számítógépre.

A fényképezőgép leválasztása (Windows XP)

Windows Vista és Windows 7 operációs rendszereknél az USB-kábel eltávolításának művelete megegyezik.

1 Ha a fényképezőgépen villog az állapotjelző LED, várjon, míg abba nem hagyja.

2 Kattintson a számítógép képernyőjének jobb alsó sarkában lévő rendszertálcán a ikonra.

3 Kattintson a felugró üzenetre.

4 Kattintson a biztonságos eltávolítást jelző üzenetbuborékra.

5 Húzza ki az USB-kábelt.

Amikor fut az Intelli-studio program, a fényképezőgép nem távolítható el biztonságosan. A fényképezőgép leválasztása előtt zárja be a programot.

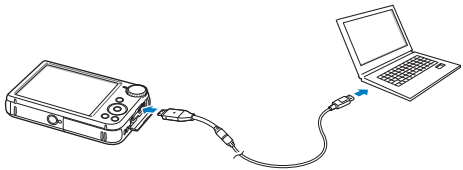
Fájlok átvitele Mac számítógépre

Ha Macintosh számítógéphez csatlakoztatja a fényképezőgépet, a számítógép automatikusan felismeri a készüléket. A fájlokat közvetlenül, bármiféle program telepítése nélkül átviheti a fényképezőgépről a számítógépre.

A fényképezőgép a Mac OS 10.4 vagy magasabb verziószámú változataival használható.

1 Csatlakoztassa a fényképezőgépet a Macintosh számítógéphez az USB-kábellel.

A kábel jelződiódával (▲) ellátott végét csatlakoztassa a fényképezőgéphez. A fordított irányú csatlakoztatás a fájlok sérülését okozhatja. A gyártó semmilyen adatvesztésért nem vállal felelősséget.



2 Kapcsolja be a fényképezőgépet.

- A számítógép automatikusan felismeri a készüléket, és megjelenik a képernyőn a cserélhető lemez ikon.

Ha az **Üzemmód kiválasztása** USB-beállítást választotta, az előugró ablakban válassza a **Számítógép** lehetőséget.

3 Kattintson duplán a cserélhető lemez ikonra.

4 Fájlok áthúzása vagy mentése a számítógépre.

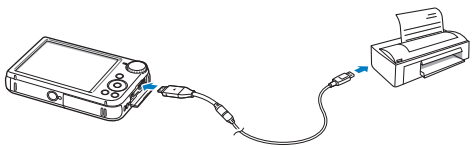
Fényképek nyomtatása PictBridge fényképnyomtatóval

Fényképek nyomtatása PictBridge-kompatibilis nyomtatóval a fényképezőgépet közvetlenül a nyomtatóhoz csatlakoztatva.

1 Fényképezés vagy Lejátszás üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a **Beállítások** → **USB** → **Nyomtató** lehetőséget.

3 Csatlakoztassa a fényképezőgépet USB-kábellel a bekapcsolt nyomtatóhoz.



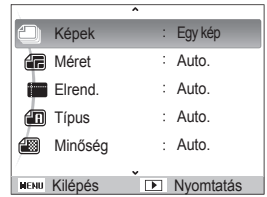
4 Amennyiben a fényképezőgép ki van kapcsolva, akkor nyomja meg a [**POWER**] vagy a [▶] gombot a készülék bekapcsolásához.
- A nyomtató automatikusan felismeri a fényképezőgépet.

5 A nyomtatni kívánt fájl kiválasztásához nyomja meg a [ϟ] vagy [⏲] gombot.
- A nyomtatási beállítások megadásához nyomja meg a [**MENU**] gombot Lásd: A nyomtatási beállítások megadása.

6 A nyomtatás megkezdéséhez nyomja meg az [**OK**] gombot.
- Megkezdődik a nyomtatás. A nyomtatás leállításához nyomja meg a [ϟ] gombot.

A nyomtatási beállítások megadása

A nyomtatási beállítások testre szabásához nyomja meg a [**MENU**] gombot.



Ikon	Leírás
	Képek: Adja meg, hogy az aktuális képet vagy az összes képet szeretné-e kinyomtatni.
	Méret: Állítsa be a nyomtatási méretet.
	Elrend.: Állítsa be az egy oldalra nyomtatni kívánt fényképek számát.
	Típus: A kívánt papírtípus megadása.
	Minőség: A kívánt nyomtatási minőség megadása.
	Dátum: Annak megadása, hogy szeretné-e a képre nyomtatni a dátumot.
	Fájlnév: Annak megadása, hogy szeretné-e a képre nyomtatni a fájlnevet.
	Visszaállítás: Beállítások visszaállítása az alapértékekre.

Egyes beállítások bizonyos nyomtatókkal nem használhatók.

Beállítások

A fényképezőgép beállításainak megadásához lásd a beállítási lehetőségeket.

Beállítások menü 94
- A beállítási menü megnyitása 94
- Hang 95
- Elülső kijelző beállításai: 95
- Kijelző 96
- Beállítások 97

Beállítások menü

Ismerje meg, hogyan szabhatja testre fényképezőgépe beállításait.

A beállítási menü megnyitása

1 Fényképezés vagy Lejátszás üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

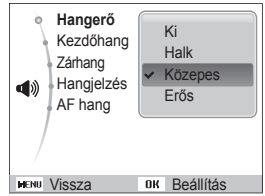
2 Válassza ki a kívánt menüt.

Beállítás	Leírás
Hang	A fényképezőgép hangjainak és azok hangerejének beállítása (95. oldal)
Elülső kijelző beállításai	Az első kijelzési beállítások testre szabása. (95. oldal)
Kijelző	A fő kijelzési beállítások testre szabása. (96. oldal)
Beállítások	A fényképezőgép rendszerbeállításainak személyre szabása. Ilyen például a memóriaformázás, az alapértelmezett fájlnév és az USB-üzemmód (97. oldal)

Az elülső kijelző beállításait kizárólag akkor tudja módosítani, ha a Beállítások menüpontot Fényképezési üzemmódban nyitja meg.

3 Válassza ki a kívánt elemet.

4 Válasszon egy beállítást.



5 Az előző képernyőre visszatéréshez nyomja meg a [**MENU**] gombot.

Hang

* Alapérték

Elem	Leírás
Hangerő	Az összes hang hangerejének beállítása. (**Ki**, **Halk**, **Közepes***, **Erős**)
Kezdőhang	A fényképezőgép bekapcsolásakor hallható hang beállítása. (**Ki***, **1**, **2**, **3**)
Zárhang	Az Exponáló gomb megnyomásakor a fényképezőgép által kiadott hang beállítása. (**Ki**, **1***, **2**, **3**)
Hangjelzés	A Exponáló gomb megnyomásakor illetve üzemmód-váltáskor a fényképezőgép által kiadott hang beállítása. (**Ki**, **1***, **2**, **3**)
AF hang	Az Exponáló gomb félig történő megnyomásakor kiadott hang ki- vagy bekapcsolása. (**Ki**, **Be***)

Elülső kijelző beállításai:

* Alapérték

Elem	Leírás
Mosolyfelismerő fényképezés	Önfénykép üzemmódban beállítja, hogy a fényképezőgép automatikusan oldja a zárat, amikor mosolygó arcot érzékel. (**Ki***, **Be**)
Gyerekmosoly-felismerő fényképezés	Gyerek üzemmódban beállítja, hogy a fényképezőgép automatikusan oldja a zárat, amikor mosolygó arcot érzékel. (**Ki***, **Be**)
Gyermek hang	A Gyerek üzemmódban kiadott hangok beállítása. (**Ki**, **1***, **2**, **3**, **4**, **5**)
Elülső kijelző demója	A fényképezőgépet úgy állítja be, hogy a rajzfilmet hanggal együtt játssza le az elülső kijelzőn, ha az be van kapcsolva (bolti bemutatáshoz (**Ki***, **Be**) • Demo üzemmódban nem lehet fényképet vagy videót készíteni. Fényképezés üzemmódra váltáshoz nyomja meg az [**Exponáló**] gombot. • A Demo üzemmód nem elérhető, ha Lejátszás üzemmódban van, vagy a fényképezőgép másik készülékhez csatlakozik.

Kijelző

* Alapérték

Elem	Leírás
Funkció leírás	A beállítás vagy menüpont rövid leírása. (**Ki**, **Be***)
Kezdőkép	A fényképezőgép bekapcsolásakor megjelenő kezdőkép megadása. • **Ki***: nem jelenik meg semmilyen kezdőkép. • **Logó**: a beépített memóriában tárolt alapértelmezett kép megjelenítése. • **Saját kép**: Egyedi kép megjelenítése. (79. oldal) • A fényképezőgép a belső memóriájában egyszerre csak egy Saját kép tárol. • Ha Saját kép új fényképet választ vagy visszaállítást végez a fényképezőgépen, az aktuális kép törlődik.
Kijelző fényerő	A kijelző fényerejének beállítása. (**Auto.**, **Sötét**, **Normál**, **Világos***) Lejátszás üzemmódban akkor is **Normál** fényerejű lesz a kijelző, ha egyébként az **Auto.** fényerő-beállítás van megadva.

* Alapérték

Elem	Leírás
Gyorsnézet	A készített fénykép megjelenítési idejének megadása. Utána a készülék visszaáll Fényképezés üzemmódba. (**Ki**, **0,5 mp***, **1 mp**, **3 mp**)
Energiatak.	Ha több mint fél percig nem csinál vele semmit, a fényképezőgép automatikusan energiatakarékos üzemmódra áll át. (**Ki***, **Be**) • Energiatakarékos üzemmódban a [**POWER**] kivételével bármelyik gomb megnyomásával folytathatja a fényképezőgép használatát. • A képernyő energiatakarékossági okokból az utoljára végzett művelettől számított 30 másodperc múlva akkor is elsötétül, ha nem állította be az Energiatakarékos üzemmódot.

Beállítások

* Alapérték

Elem	Leírás
Formázás	A beépített memória és a memóriakártya formázása (a rendszer töröl minden fájlt – a védett fájlokat is). (**Igen**, **Nem**) Ha a memóriakártyát más típusú fényképezőgéppel, memóriakártya-olvasóval vagy számítógéppel formázta, hibák jelentkezhetnek. Formázza a memóriakártyát a fényképezőgépben, mielőtt nekiállna első ízben fényképezni.
Visszaállítás	A menük és fényképezési beállítások alaphelyzetbe állítása (a dátum és az idő, a nyelv és a videokimenet kivételével). (**Igen**, **Nem**)
Language	A kijelző nyelvének kiválasztása.
Időzóna	A saját tartózkodási helyének megfelelő időzóna beállítása. Külföldi országba utazáskor állítsa be a megfelelő időzónát.
Dátum/idő beállítása	A dátum és az idő beállítása.
Dátumtípus	A dátumformátum kiválasztása. (**ÉÉÉÉ/HH/NN**, **HH/NN/ÉÉÉÉ**, **NN/HH/ÉÉÉÉ**, **Ki***)

* Alapérték

Elem	Leírás
Fájl számozás	A fájlok elnevezési módjának megadása. • **Visszaállítás**: Ezt kiválasztva a fájlok számozása új memóriakártya behelyezése, a memóriakártya formázása vagy az összes fájl törlése után ismét 0001-ről kezdődik. • **Sorozat***: Ezt kiválasztva a fájlok számozása új memóriakártya behelyezése, a memóriakártya formázása vagy az összes fájl törlése után az előző számtól folytatódik. • Az első mappa alapértelmezett neve 100PHOTO, az első fájlé SAM_0001. • A fájlnevekben a számok egyesével nőnek SAM_0001-től SAM_9999-ig. • A mappanevekben a számok egyesével nőnek 100PHOTO-tól 999PHOTO-ig. • Egy mappában legfeljebb 9 999 fájl lehet. • A fájlnevek kiosztása a DCF szabvány (Digital rule for Camera File system, fényképezőgép-fájlrendszerek tervezési szabálya) alapján történik. Ha szándékosan megváltoztatja a fájlneveket, előfordulhat, hogy a fényképezőgép nem tudja lejátszani a fájlokat.

* Alapérték

Elem	Leírás
Dátumozás	Itt azt adhatja meg, hogy a dátum és az idő rákerüljön-e az elkészített fényképekre. (**Ki***, **Dátum**, **Dátum és idő**) • A dátum és az idő a fénykép jobb alsó sarkában jelenik meg. • Nem minden nyomtató típus képes megfelelően nyomtatni a dátumot és időt a fényképekre. • Amennyiben SCN üzemmódban a **Szöveg** lehetőséget választja, vagy az elülső kijelzővel készít fényképet, akkor a fényképezőgép nem jeleníti meg a dátumot és időt a fényképeken.
Auto kikapcs.	Annak beállítása, hogy a fényképezőgép automatikusan kikapcsoljon bizonyos inaktivitási idő elteltével (amikor semmilyen műveletet nem végez). (**Ki**, **1 perc**, **3 perc***, **5 perc**, **10 perc**) • A beállítások az akkumulátor cseréje után sem változnak. • A fényképezőgép nem kapcsol ki automatikusan, amikor a fényképezőgépet számítógéphez vagy nyomtatóhoz csatlakoztatja, amikor diavetítést vagy videót játszik le, vagy amikor hangjegyzetet rögzít.

* Alapérték

Elem	Leírás
Video jel	A kimeneti videojel beállítása annak az országnak megfelelően, ahol él. • **NTSC***: Amerikai Egyesült Államok, Japán, Kanada, Korea, Mexikó, Tajvan. • **PAL** (csak a BDGHI rendszert ismeri a készülék): Anglia, Ausztrália, Ausztria, Belgium, Dánia, Finnország, Kína, Kuvait, Magyarország, Malajzia, Németország, Norvégia, Olaszország, Spanyolország, Svájc, Svédország, Szingapúr, Thaiföld, Új-Zéland.
AF segédfény	Annak beállítása, hogy sötét helyen automatikusan bekapcsoljon a fókuszálást segítő fény. (**Ki**, **Be***)
Anynet+ (HDMI-CEC)	Itt azt lehet beállítani, hogy az Anynet+(CEC) szolgáltatást ismerő Samsung HDTV-hez kapcsolt fényképezőgépet a tévé távirányítójával lehessen kezelni. • **Be***: A fényképezőgép vezérlése a HDTV távirányítójával. • **Ki**: Fájlok megtekintése a HDTV távirányítójának használata nélkül.

* Alapérték

Elem	Leírás
HDMI Kimenet	A fényképek felbontásának beállítása a fájlok HDMI-kábellel csatlakoztatott HDTV-n történő megtekintése esetén. (NTSC: **1080i***, **720p**, **480p**/ PAL: **1080i***, **720p**, **576p**) • Ha a HDTV nem képes a kiválasztott felbontású megjelenítésre, automatikusan a következő alacsonyabb felbontást választja ki. • Ha a **480p** vagy az **576p** lehetőséget választja, a lejátszási menük és az Intelligens album nem lesznek elérhetők, ha a fényképezőgépet tévékészülékhez csatlakoztatja.
USB	Válassza ki azt az üzemmódot, amit a fényképezőgépnek az USB-kábelen keresztüli számítógéphez vagy nyomtatóhoz csatlakoztatásakor kíván használni. • **Számítógép***: A fényképezőgép csatlakoztatása számítógéphez fájlátviteli céllal. • **Nyomtató**: A fényképezőgép csatlakoztatása nyomtatóhoz fájlnyomtatási céllal. • **Üzemmód kiválasztása**: Az USB üzemmód kézi kiválasztása a fényképezőgépnek más eszközhöz csatlakoztatásakor.
PC szoftver	Az Intelli-studio beállítása úgy, hogy automatikusan elinduljon, amikor a fényképezőgépet a számítógéphez csatlakoztatja. (**Ki**, **Be***)

Függelékek

Tudjon meg többet a hibaüzenetekről, műszaki paraméterekről és karbantartási teendőkről.

Hibaüzenetek 101

A fényképezőgép karbantartása 102

- A fényképezőgép tisztítása 102
- A fényképezőgép használata és tárolása 103
- A memóriakártyák ismertetése 104
- Az akkumulátor ismertetése 106

Szervizbe adás előtt 110

A fényképezőgép műszaki adatai 113

Szószedet 117

Tárgymutató 122

Hibaüzenetek

Amikor a következő hibaüzenetek valamelyike jelenik meg, próbálja orvosolni a problémát az alább leírtak szerint.

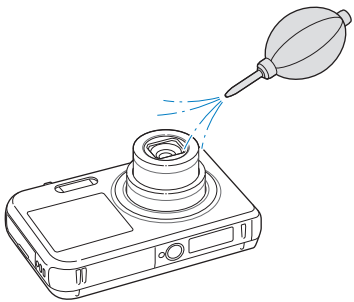
Hibaüzenet	Javasolt elhárítási mód
Kártyahiba	• Kapcsolja ki, majd újra be a fényképezőgépet. • Vegye ki a memóriakártyát, majd helyezze be újból. • Formázza a memóriakártyát.
A memóriakártya nem támogatott.	A behelyezett memóriakártya ezzel a fényképezőgéppel nem olvasható. Helyezzen be egy microSD vagy microSDHC memóriakártyát.
DCF Full Error	A fájlnevek nem felelnek meg a DCF szabványnak. Helyezze át a fájlokat a memóriakártyáról a számítógépre, majd formázza a kártyát
Fájlhiba	Törölje a sérült fájlt, vagy keressen fel egy szervizt.
A fájlrendszer nem támogatott.	A fényképezőgép nem ismeri a behelyezett memóriakártya FAT fájlrendszerét. Formázza a memóriakártyát a fényképezőgépben.
Lemerült akkumulátor	Helyezzen be feltöltött akkumulátort, vagy töltse fel a készülékben lévőt.
Memória megtelt	Törölje a szükségtelen fájlokat, vagy helyezzen be új memóriakártyát.
Nincs képfájl	Készítsen fényképeket, vagy helyezzen a készülékbe fényképeket tartalmazó memóriakártyát.

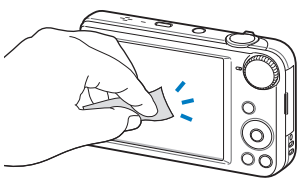
A fényképezőgép karbantartása

A fényképezőgép tisztítása

A fényképezőgép objektívje és kijelzője

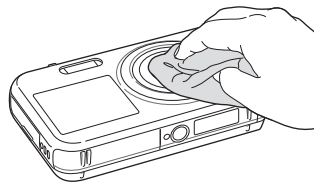
Kézi pumpával fújja le a port, majd óvatosan törölje le az objektívet és a kijelzőt puha ruhával. Ha porszemek maradnak bármelyiken, cseppentsen lencsetisztító folyadékot egy törlőpapírra, és törölje le óvatosan az objektívet vagy a kijelzőt.





A fényképezőgép váza

Törölje át puha, száraz ruhával.



- Soha ne használjon benzint, hígítót vagy alkoholt a készülék tisztítására. Ezek károsíthatják a fényképezőgépet, vagy hibás működéséhez vezethetnek.
- A lencsevédőt ne nyomja meg, és ne fúvassa kézi pumpával.

A fényképezőgép használata és tárolása

A kamera használatához és tárolásához nem megfelelő helyek

- Óvja a fényképezőgépet a nagyon hideg és nagyon meleg helyektől.
- Ne használja a fényképezőgépet rendkívül párás helyeken, vagy ott, ahol a levegő páratartalma drasztikusan változik.
- A fényképezőgépet ne tegye ki közvetlen napfénynek, és ne tárolja forró, nem vagy enyhén szellőztetett helyen (pl. nyáron az autóban).
- A súlyosabb károsodások elkerülése végett óvja a fényképezőgépet és annak kijelzőjét az ütődéstől és a túlzott vibrációtól, és kezelje óvatosan.
- A mozgó részek és a belső alkatrészek károsodásának elkerülése érdekében ne használja vagy tárolja a fényképezőgépet poros, piszkos, nedves vagy rosszul szellőző helyen.
- Ne használja a fényképezőgépet tüzelőanyagok, éghető anyagok és gyúlékony vegyi anyagok közelében. Ne tároljon és ne szállítson a fényképezőgéppel vagy annak tartozékaival azonos tárolóhelyen gyúlékony folyadékokat, gázokat vagy robbanásveszélyes anyagokat.
- Ne tárolja a fényképezőgépet egy helyen molyirtó szerekkel.

A fényképezőgép használata tengerparton vagy strandon

- Ha tengerparton vagy egyéb hasonló helyen használja a fényképezőgépet, védje a portól és a homoktól.
- Az Ön fényképezőgépe nem vízálló. Az akkumulátort, töltőt és memóriakártyát ne érintse meg vizes kézzel. A fényképezőgép vizes kézzel történő használata károsíthatja a fényképezőgépet.

Tárolás hosszabb ideig

- Ha hosszabb ideig nem kívánja használni a fényképezőgépet, akkor helyezze egy lezárt dobozba valamilyen nedvességszívó anyaggal együtt (pl. szilikon gél).
- Ha előreláthatólag hosszabb ideig nem használja a fényképezőgépet, vegye ki belőle az akkumulátort. A bent hagyott akkumulátor idővel elkezdhet szivárogni, vagy korrodálhat, és ezzel a fényképezőgép súlyos károsodását okozhatja.
- Idővel a nem használt akkumulátor is lemerül, és használat előtt újratöltést igényel.

Használja óvatosan a fényképezőgépet párás környezetben

Amikor hideg helyről meleg helyre viszi a fényképezőgépet, páralecsapódás keletkezhet az objektíven és a fényképezőgép belső alkatrészein. Ilyen eseten kapcsolja ki a fényképezőgépet, és várjon legalább 1 órát a készülék bekapcsolásáig. Amennyiben a memóriakártyán páralecsapódás jelenik meg, vegye ki a memóriakártyát a fényképezőgépből, és a visszahelyezés előtt várja meg, amíg a nedvesség teljes egészében elpárolog.

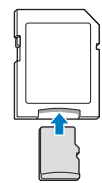
Egyéb figyelmeztetések

- Ne lengesse a fényképezőgépet a szíjánál fogva. Ellenkező esetben Ön vagy társai is megsérülhetnek, esetleg a fényképezőgépe megrongálódhat.
- Ne fesse át a fényképezőgépet, mert a festék miatt megszorulhatnak a mozgó alkatrészek, ami akadályozhatja a megfelelő működést.
- Amikor a fényképezőgépet nem használja, akkor kapcsolja ki.
- A fényképezőgép törékeny alkatrészeket tartalmaz. Óvja a fényképezőgépet a mechanikai behatásoktól.
- Óvja a kijelzőt a környezeti erőhatásoktól azzal, hogy használaton kívül tokban tárolja azt. Óvja a fényképezőgépet a karcolást okozó eszközöktől és tárgyaktól, úgymint homok, hegyes tárgyak vagy szabadon mozgó fémpénz.
- Ne tegye ki az objektívet erős napfénynek, mert az elszínezheti a képérzékelőt, vagy annak hibás működését okozhatja.
- Óvja az objektívet az ujjlenyomatoktól és a karcolódásoktól. Az objektívet puha, tiszta, szöszmentes lencsetisztító ruhával tisztítsa.
- Előfordulhat, hogy a fényképezőgép külső ütődés hatására kikapcsol. Ennek célja a memóriakártya megóvása. A fényképezőgép ismételt használatához kapcsolja be a berendezést.
- A fényképezőgép használat közben felmelegedhet. Ez normális jelenség, és nem befolyásolja a fényképezőgép élettartamát vagy teljesítményét.
- Amikor a fényképezőgépet hideg időjárási körülmények között használja, a bekapcsolás a megszokottnál kissé több időt vehet igénybe, illetve a színek átmenetileg megváltozhatnak és szellemkép jelenhet meg a kijelzőn a képek rögzítése után. Ezek a jelenségek nem minősülnek hibának. A fényképezőgép az üzemi hőmérséklet elérését követően ismét üzemszerűen fog működni.
- A fényképezőgép külső felületén található festék és a fémborítás érzékeny bőrű személyeknél allergiás reakciókat, viszketést, ekcémát vagy duzzanatot okozhat. Ha ilyen tüneteket tapasztal, azonnal hagyja abba a fényképezőgép használatát, és forduljon orvoshoz.
- A fényképezőgép egyik rekeszébe, kártyanyílásába vagy egyéb csatlakozóhelyébe se helyezzen be nem oda való tárgyakat. A helytelen használat miatt bekövetkező hibákra nem vonatkozik a jótállás.
- Szakképzetlen személynek ne engedje a fényképezőgép javítását, és saját maga se próbálja meg. A szakképzetlen személyek által végzett javítás miatti hibákra nem vonatkozik a jótállás.

A memóriakártyák ismertetése

Használható memóriakártyák

Az Ön fényképezőgépe az alábbi memóriakártyákat támogatja: microSD (Secure Digital) és microSDHC (Secure Digital High Capacity).



A memóriakártya adatainak számítógép vagy memóriakártya-olvasó adapter általi felismeréséhez helyezze a memóriakártyát a memóriakártya adapterbe.

A memóriakártya kapacitása

A memóriakártyák kapacitása a fényképezett témától és a felvételi körülményektől függően eltérő. Az 1 GB-os microSD kártya kapacitása a következő:

	Méret	Extrafinom	Finom	Normál	30 kép/mp	15 kép/mp
Fényképek	16M	108	212	312	-	-
	14M	123	241	353	-	-
	12M	144	283	417	-	-
	10M	170	332	482	-	-
	5M	328	624	882	-	-
	3M	537	980	1373	-	-
	2M	882	1471	1931	-	-
	1M	1626	2575	3090	-	-
* Videók	1280 HQ	-	-	-	Kb. 12' 49"	Kb. 23' 23"
	1280	-	-	-	Kb. 14' 27"	Kb. 26' 04"
	640	-	-	-	Kb. 25' 00"	Kb. 48' 02"
	320	-	-	-	Kb. 73' 27"	Kb. 94' 20"

* A felvehető időtartam zoom használata esetén változhat. A teljes felvételi idő meghatározásához több videót vettünk fel egymás után.

Elővigyázatossági teendők a memóriakártya használata során

- Helyezzen memóriakártyát a készülékbe a megfelelő irányban. Ha a memóriakártyát helytelen irányban helyezi be, megsérülhet a fényképezőgép vagy a memóriakártya.
- Ne használjon más fényképezőgépben vagy számítógépben formázott memóriakártyát. Formázza újra a memóriakártyát a fényképezőgéppel.
- A memóriakártya behelyezése és eltávolítása előtt kapcsolja ki a fényképezőgépet.
- Ne távolítsa el a memóriakártyát és ne kapcsolja ki a fényképezőgépet, amíg a lámpa villog, mert megsérülhetnek az adatai.
- Ha a memóriakártya élettartama lejár, több fényképet már nem tud tárolni rajta. Szerezzen be újat.
- A memóriakártyát ne hajlítgassa, ne ejtse le, ne üsse meg erősen, és ne tegye ki nagy nyomásnak.
- Ne használja és ne tárolja a memóriakártyát mágneses mező közelében.
- Ne használja és ne tárolja a memóriakártyát meleg, erősen párás vagy korrodáló anyagokat tartalmazó helyeken.
- Ügyeljen arra, hogy a memóriakártyákat ne érje folyadék vagy szennyeződés, és ne érintkezzenek idegen anyagokkal. Ha a memóriakártya elkoszolódott, a fényképezőgépbe helyezés előtt törölje tisztára puha ruhával.
- Ügyeljen arra, hogy ne érintkezhessen folyadék, szennyeződés vagy idegen anyag a memóriakártyákkal vagy a memóriakártya foglalattal. Ettől hibás működés léphet fel a memóriakártyánál vagy a fényképezőgépnél.

- A memóriakártyát tokban szállítsa, hogy megvédhesse az elektrosztatikus kisülésektől.
- A fontos adatokat másolja át más adathordozóra, például merevlemezre, CD/DVD-korongra.
- A fényképezőgép hosszabb ideig történő megszakítás nélküli használata során a memóriakártya felmelegedhet. Ez normális, és nem okoz működési hibát.

A gyártó semmilyen adatvesztésért nem vállal felelősséget.

Az akkumulátor ismertetése

Kizárólag a Samsung által jóváhagyott akkumulátort használjon.

Az akkumulátor műszaki adatai

Jellemző	Leírás
Modell	BP70A
Típus	Lítium ion akkumulátor
Cellakapacitás	700 mAh
Feszültség	3,7 V
Töltési idő* (ha a fényképezőgép ki van kapcsolva)	Körülbelül 150 min

* Az akkumulátor teljes feltöltése számítógépen keresztüli töltés esetén tovább tarthat a megszokottnál.

Az akkumulátor élettartama

Átlagos fényképezési idő / Fényképszám		Ellenőrzési körülmények (ha az akkumulátor teljesen fel van töltve)
Fényképek	Körülbelül 90 perc/ Körülbelül 180 fénykép	Az akkumulátor élettartamát az alábbi körülmények között mértük: **P** üzemmód, 16 megapixel felbontás és Finom képminőség, OIS bekapcsolva. 1. **Derítés** vakubeállítás, egy fénykép készítése, közelítő vagy távolító zoomolás. 2. **Ki** vakubeállítás, egy fénykép készítése, közelítő vagy távolító zoomolás. 3. Az 1. és 2. lépés végrehajtása 30 másodpercen át, majd ismétlése 5 percig. Ezután a fényképezőgép kikapcsolása 1 percre. 4. Az 1–3. lépés ismétlése.
Videók	Körülbelül 65 perc	Videó rögzítése 1280 X 720 HQ felbontással, 30 kép/mp rögzítési sebesség mellett.

- A fenti értékeket a Samsung-szabvány szerint mértük, és a használati módtól függően az Ön által tapasztalt értékek ettől eltérhetnek.
- A teljes felvételi idő meghatározásához több videót vettünk fel egymás után.

"Lemerült akkumulátor" üzenet

Az akkumulátor teljes lemerülésekor az akkumulátor ikon pirosra vált, és a kijelzőn megjelenik a **"Lemerült akkumulátor"** üzenet.

Néhány szó az akkumulátor töltéséről

- Ne tegye ki az akkumulátort vagy a memóriakártyát túl alacsony vagy túl magas (0 °C alatti vagy 40 °C fölötti) hőmérsékletnek. A szélsőséges hőmérsékleti értékek csökkenthetik az akkumulátor töltési kapacitását, valamint a memóriakártya hibás működését okozhatják.
- A fényképezőgép hosszabb ideig történő megszakítás nélküli használata során az akkumulátor rekesz körüli rész felmelegedhet. Ez a jelenség nem befolyásolja a fényképezőgép üzemszerű használatát.
- Ne próbálja a dugót a kábelnél fogva kihúzni a hálózati aljzatból, mivel ez tűz- és áramütés veszélyes.
- 0 ºC alatti hőmérsékleten az akkumulátor kapacitása és élettartama csökkenhet.
- Az akkumulátor kapacitása hideg időben csökkenhet, azonban a hőmérséklet enyhülésével visszaáll normálisra.

Az akkumulátor töltésével kapcsolatos figyelmeztetések

Védje a sérülésektől az akkumulátort, a töltőt és a memóriakártyát

Ügyeljen rá, hogy az akkumulátor ne érintkezzen fémtárgyakkal, mivel így rövidzár jöhet létre az akkumulátor + és – érintkezője között, ami az akkumulátor átmeneti vagy tartós károsodásához vezethet, illetve tűz- és áramütés veszélyét is magában hordozza.

Néhány szó az akkumulátor töltéséről

- Ha a töltésjelző LED nem világít, ellenőrizze, hogy megfelelően helyezte-e be az akkumulátort.
- Amennyiben a fényképezőgép töltés közben bekapcsolt állapotban marad, akkor előfordulhat, hogy az akkumulátor nem teljesen tölt fel. Az akkumulátor töltésének megkezdése előtt kapcsolja ki.
- Töltés közben ne használja a fényképezőgépet. Ha ezt nem tartja be, tüzet vagy áramütést okozhat.
- Ne próbálja a dugót a kábelnél fogva kihúzni a hálózati aljzatból, mivel ez tűz- és áramütés veszélyes.
- Várjon 10 percet az akkumulátor töltésének kezdetétől számítva, mielőtt bekapcsolja a fényképezőgépet.
- Ha a fényképezőgépet az akkumulátor teljes lemerülése esetén külső áramforráshoz csatlakoztatja, akkor bizonyos nagy energia-felvételű funkciók használata következtében a fényképezőgép kikapcsolódhat. A fényképezőgép üzemszerű használatához töltse fel teljesen az akkumulátort.

- A vakuhasználat és a videofelvétel gyorsan lemeríti az akkumulátort. Addig töltse az akkumulátort, míg a töltésjelző LED zöldre nem vált.
- Ha a töltésjelző LED narancssárgán villog, vagy nem világít, csatlakoztassa újra a kábelt, vagy vegye ki az akkumulátort, majd helyezze vissza.
- Ha olyankor tölti az akkumulátort, amikor a kábel túl van hevülve, vagy túl meleg van, a töltésjelző LED narancssárgára válthat. A töltés ilyenkor csak az akkumulátor lehűlése után kezdődik el.
- A túltöltés csökkentheti az akkumulátor élettartamát. A töltés befejeztével válassza le a töltőkábelt a fényképezőgépről.
- Ne törje meg a tápkábelt, és ne helyezzen rá nehéz tárgyakat, mert az a kábel sérülését okozhatja.

Néhány szó a csatlakoztatott számítógépről való töltésről

- Csak a mellékelt USB kábelt használja.
- Előfordulhat, hogy az akkumulátor nem töltődik, ha:
  - USB-elosztót használ,
  - más USB-eszközök kapcsolódnak a számítógéphez,
  - a kábelt a számítógépház előlapján lévő porthoz csatlakoztatta,
  - a számítógép USB portja nem felel meg a teljesítmény kimeneti szabványnak (5 V, 500 mA).

Az akkumulátorokat és a töltőket óvatosan kezelje és selejtezze

- Az akkumulátort soha ne dobja tűzbe. A használt akkumulátorok ártalmatlanításakor tartsa be a helyi előírásokat.
- Soha ne helyezze az akkumulátort vagy a fényképezőgépet fűtőeszközbe (például mikrohullámú sütő, kályha vagy radiátor) vagy annak felületére. A túlmelegedés hatására az akkumulátor felrobbanhat.

Ha nem megfelelően vagy figyelmetlenül kezeli az akkumulátort, akár halálos kimenetelű személyi sérülést is okozhat. Az akkumulátor biztonságos kezelése érdekében tartsa be az alábbi utasításokat:

- Az akkumulátor lángra lobbanhat vagy felrobbanhat, ha nem kezeli megfelelően. Ha bármilyen deformálódást, repedést vagy egyéb rendellenességet tapasztal az akkumulátoron, azonnal fejezze be a használatát, és keressen fel egy szervizt.
- Csak eredeti, a gyártó által ajánlott töltőt és adaptert használjon, és az akkumulátor töltését csak a kézikönyvben leírt módon végezze.
- Ne helyezze az akkumulátort fűtőtest mellé, és ne tartsa különösen meleg környezetben, például nyáron zárt autóban.
- Ne tegye az akkumulátort mikrohullámú sütőbe.
- Ne tárolja vagy használja az akkumulátort forró, nedves helyeken, például termálfürdőben vagy zuhanyzófülkében.
- Ne tegye a készüléket hosszabb időre gyúlékony felületre, például ágyneműre, szőnyegre vagy elektromos fűtőtakaróra.
- Ne tartsa a készüléket hosszabb ideig zárt térben bekapcsolt állapotban.
- Ügyeljen arra, hogy az akkumulátor pólusai ne érintkezzenek fémtárgyakkal, például nyaklánccal, érmével, kulccsal vagy órával.
- Csak eredeti, a gyártó által ajánlott lítium ion csereakkumulátort használjon.
- Ne szedje szét és ne lyukassza ki az akkumulátort éles tárggyal.
- Ne tegye ki az akkumulátort nagy nyomásnak vagy zúzóerőnek.
- Ügyeljen rá, hogy az akkumulátort ne érje nagy ütés, például ne essen le a magasból.
- Ne tegye ki az akkumulátort 60 °C vagy annál magasabb hőmérsékletnek.
- Ügyeljen arra, hogy az akkumulátort ne érje pára vagy folyadék.
- Az akkumulátort tilos túl magas hőmérsékletnek kitenni, például tűzbe dobni vagy tűző napfényre tenni stb.

Ártalmatlanítási irányelvek

- Az akkumulátort gondosan ártalmatlanítsa.
- Ne dobja tűzbe az akkumulátort.
- A hulladékselejtezési előírások országonként vagy régiónként változhatnak. Az akkumulátor selejtezésekor tartsa be a helyi és szövetségi előírásokat.

Az akkumulátor töltése

Az akkumulátort csak a használati utasításban leírt módon lehet tölteni. Ha nem a megfelelő módon töltik, az akkumulátor felgyulladhat vagy felrobbanhat.

Szervizbe adás előtt

Ha a fényképezőgép nem működik megfelelően, végezze el az alábbi hibakeresési műveleteket, mielőtt szakemberhez fordulna. Ha a probléma a hibakeresés végrehajtása után is fennáll, forduljon a helyi márkakereskedőhöz vagy szakszervizhez.

Ha szervizbe viszi a fényképezőgépet, minden olyan tartozékát is mellékelje, amely érintett lehet a hibában, így a memóriakártyát és az akkumulátort is.

Jelenség	Javasolt elhárítási mód
Nem lehet bekapcsolni a fényképezőgépet.	• Ellenőrizze, hogy van-e benne akkumulátor. • Ellenőrizze, hogy az akkumulátor megfelelően lett-e behelyezve. (16. oldal) • Töltse fel az akkumulátort.
Hirtelen megszűnik a tápfeszültség.	• Töltse fel az akkumulátort. • Lehet, hogy a fényképezőgép energiatakarékos üzemmódban van (96. oldal) • Lehet, hogy a fényképezőgép valaminek nekiütődött, és azért kapcsolt ki, hogy megvédje a memóriakártyát a károsodástól. Kapcsolja be újra.
Gyorsan lemerül az akkumulátor.	• Lehet, hogy ennek oka a túl alacsony (0 °C alatti) hőmérséklet. Tartsa melegen az akkumulátort, például a zsebében. • A vakuhasználat és a videofelvétel gyorsan lemeríti az akkumulátort. Töltse fel újra, ha szükséges. • Az akkumulátor tartozéknak minősül, amelyet egy idő után cserélni kell. Ha rendszeresen gyorsan lemerül, szerezzen be újat.

Jelenség	Javasolt elhárítási mód
Nem lehet fényképet készíteni	• Nincs több hely a memóriakártyán. Törölje a szükségtelen fájlokat, vagy helyezzen be új memóriakártyát. • A memóriakártya formázása. • Hibás a memóriakártya. Szerezzen be újat. • Ellenőrizze, hogy be van-e kapcsolva a fényképezőgép. • Töltse fel az akkumulátort. • Ellenőrizze, hogy helyesen van-e a készülékben az akkumulátor.
Lefagy a fényképezőgép	Vegye ki az akkumulátort, majd helyezze vissza.
A fényképezőgép melegszik	A fényképezőgép használat közben felmelegedhet. Ez normális jelenség, és nem befolyásolja a fényképezőgép élettartamát vagy teljesítményét.
Nem működik a vaku	• Lehet, hogy a vakubeállításoknál a Ki lehetőség van kiválasztva (50. oldal) • A vaku nem minden üzemmódban használható.

Jelenség	Javasolt elhárítási mód
A vaku váratlanul elvillan	A vaku a statikus elektromosság miatt is elvillanhat. Ez a jelenség nem minősül hibának.
Helytelen dátum és idő jelenik meg	Állítsa be a dátumot és az időt a kijelző beállítási menüben. (97. oldal)
A képernyő vagy a gombok nem működnek.	Vegye ki az akkumulátort, majd helyezze vissza.
A kijelző rosszul látható.	Ha nagyon alacsony hőmérsékleten használja a fényképezőgépet, a kijelző hibásan működhet vagy helytelen színeket adhat vissza. A kijelző jobb működése érdekében csak mérsékelt hőmérsékleti tartományban használja a készüléket.
Hibás a memóriakártya	• Kapcsolja ki, majd újra be a fényképezőgépet. • Vegye ki a memóriakártyát, majd helyezze be újból. • Formázza a memóriakártyát. További részletek az "Elővigyázatossági teendők a memóriakártya használata során" c. fejezetben olvashatók. (105. oldal)
Nem lehet lejátszani a fájlokat	Ha megváltoztatja a fájlnevet, előfordulhat, hogy a fényképezőgép nem tudja lejátszani a fájlt (a fájlnévnek meg kell felelnie a DCF szabványnak). Ha ez a helyzet, játssza le a fájlokat a számítógépen.

Jelenség	Javasolt elhárítási mód
Életlen a fénykép	• Ellenőrizze, hogy a megadott fókuszbeállítás alkalmas-e közeli felvételek készítésére (52. oldal) • Ellenőrizze, hogy tiszta-e a fényképezőgép objektívje. Ha nem, tisztítsa meg. (102. oldal) • Ügyeljen arra, hogy a téma a vaku hatótávolságán belül legyen (114. oldal)
A fénykép színei nem azonosak az élőben látottakkal.	Ha hibás fehéregyensúly-beállítást ad meg, életszerűtlen színeket kaphat. Válassza a fényforrásnak megfelelő fehéregyensúly-beállítást (61. oldal)
A fénykép túl világos	A kép túl sok fényt kapott (túlexponált). • Kapcsolja ki a vakut (50. oldal) • Állítsa be az érzékenységet (ISO-érték) (51. oldal) • Módosítsa a megvilágítási értéket (59. oldal)
A fénykép túl sötét	A kép túl kevés fényt kapott (alulexponált). • Kapcsolja be a vakut (50. oldal) • Állítsa be az érzékenységet (ISO-érték) (51. oldal) • Módosítsa a megvilágítási értéket (59. oldal)

Jelenség	Javasolt elhárítási mód
A tévén nem jelennek meg a fényképek	• Ellenőrizze, hogy helyesen van-e a fényképezőgép az A/V kábellel a televízióhoz csatlakoztatva. • Ellenőrizze, hogy vannak-e fényképek a memóriakártyán.
A számítógép nem ismeri fel a fényképezőgépet.	• Ellenőrizze, hogy helyesen van-e csatlakoztatva az USB-kábel. • Ellenőrizze, hogy be van-e kapcsolva a fényképezőgép. • Ellenőrizze, hogy támogatott operációs rendszert használ-e.
A fájlok átvitele közben a számítógép kikapcsolja a fényképezőgépet	Lehet, hogy a fájlátvitel statikus elektromosság miatt megszakadt. Húzza ki az USB-kábelt, majd csatlakoztassa újra.
A számítógép nem tudja lejátszani a videókat	A videókat nem minden videólejátszó program képes lejátszani. A fényképezőgéppel készített videofájlok lejátszásához telepítse a számítógépre és használja az Intelli-studio programot (87. oldal)
Az Intelli-studio nem működik megfelelően.	• Zárja be, majd nyissa meg újra az Intelli-studio programot. • Macintosh számítógépeken az Intelli-studio program nem használható. • Győződjön meg róla, hogy a **PC szoftver** engedélyezve van **Be** a beállítások menüben. (99. oldal) • A számítógép jellemzőitől és a környezettől függően előfordulhat, hogy a program nem indul el automatikusan. Ebben az esetben kattintson a számítógépen a **Start** → **Sajátgép** → **Intelli-studio** → **iStudio.exe** indítófájlra.

A fényképezőgép műszaki adatai

Képérzékelő	
Típus	1/2,3" (kb. 7,76 mm) CCD
Hasznos képpont	Körülbelül 16,1 millió
Összes képpont	Körülbelül 16,4 millió
Objektív	
Gyújtótávolság	Samsung objektív f = 4,7 mm-23,5 mm (35 mm-es filmes megfelelője: 26 mm-130 mm)
Fényerőtartomány	F3,3 (W – nagylátószög) – F5,9 (T – teleobjektív)
Digitális zoom	• Állókép üzemmód: 1,0X-5,0X (optikai zoom X digitális zoom: 25,0X) • Lejátszás üzemmód 1,0X-14,4X
Kijelző	
Típus	TFT LCD
Jellemzői	• Fő kijelző: 3,0" (7,6 cm) QVGA (230 ezer képpont) • Elülső kijelző: 1,5" (3,8 cm), 61 ezer képpont, TFT LCD

Élességállítás			
Típus	TTL autofókusz (Többmezős AF, Középpontos AF, Arcfelismerő AF, Témakövető AF, Intelligens arcfelismerő AF)		
Tartomány		Nagylátószög (W)	Teleobjektív (T)
	Normál (AF)	80 cm-végtelen	150 cm-végtelen
	Makro	5 cm-80 cm	100 cm-150 cm
	Auto makro	5 cm-végtelen	100 cm-végtelen

Zársebesség

- Automata: 1/8-1/2000 mp
- Program: 1–1/2000 mp
- Éjszakai: 8–1/2000 mp
- Tüzijáték: 2 mp

Megvilágítás	
Vezérlés	Program AE (automatikus megvilágítás-beállítás)
Fénymérés	Többpontos, Szpot, Központi súlyozott, Arcfelismerés
Helyesbítés	±2FÉ (1/3 FÉ lépésköz)
ISO egyenérték	Auto, ISO 80, ISO 100, ISO 200, ISO 400, ISO 800, ISO 1600, ISO 3200

Vaku	
Üzemmód	Auto, Vörösszem, Derítés, Lassú szinkron, Ki, Vörösszem jav.
Tartomány	• Nagylátószög: 0,2 m-3,5 m (ISO Auto) • Teleobjektív: 0,5 m-2,0 m (ISO Auto)
Töltési idő	Körülbelül 4 mp
Bemozdulás elleni védelem	
DUAL IS [Optikai képstabilizálás (OIS) + digitális képstabilizálás (DIS)]	
Effektus	
Fényképezési mód	• Intelligens szűrő: Normál, Miniatűr, Címkézés, Lágy fókusz, Régi film 1, Régi film 2, Féltónusú pont, Szkeccs, Halszem, Páramentesítés, Klasszikus, Régies, Negatív, Egyéni RGB • Képbeállítás: Képélesség, Kontraszt, Színtelítettség
Videó rögzítési mód	Intelligens szűrő: Normál, Paletta hatás 1, Paletta hatás 2, Paletta hatás 3, Paletta hatás 4, Miniatűr, Címkézés, Féltónusú pont, Szkeccs, Halszem, Páramentesítés, Klasszikus, Régies, Negatív, Egyéni RGB
Fehéregyensúly	
Auto fehéregy., Napfény, Felhős idő, Fénycső 1, Fénycső 2, Izzólámpa, Mérés : Exponáló gomb (Egyéni beállítás)	

Dátumozás	
Dátum és idő, Dátum, Ki	
Fényképezés	
Fényképek	• Üzemmódok: Intelligens automata (Portré, Éjszakai portré, Portré ellenfényben, Éjszakai, Ellenfény, Tájkép, Fehér, Természetes zöld, Kék ég, Égbolt napnyugtakor, Makro, Szöveg makrózása, A makró színei, Állvány, Mozgás, Tüzijáték), Automata, Program, DUAL IS, Modellfotó, Éjszakai, Téma (Bűvös keret, Tárgykiemelés, Tájkép, Szöveg, Alkony, Hajnal, Ellenfény, Vízpart/hó) • Felvételi mód: Egy kép, Sorozat, Mozgásrögzítés, AEB • Önkioldó: 10 mp, 2 mp, Dupla (10 mp, 2 mp)
Videók	• Üzemmódok: Intelligens színhely felismerés (Tájkép, Kék ég, Természetes zöld, Égbolt napnyugtakor), Videó • Formátum: MP4 (H.264)(maximum rögzítési idő: 20 perc) • Méret: 1280 X 720 HQ Finom, 1280 X 720 Normál, 640 X 480 Normál, 320 X 240 Normál • Képsebesség: 30 kép/mp, 15 kép/mp • Sound Alive: Sound Alive BE, Sound Alive KI, Némítás • OIS: Be, Ki • Videoszerkesztés (beágyazott): Szünet felvétel közben, Állókép rögzítés, Time trimming

Lejátszás	
Típus	Egy kép, Bélyegképek, Diavetítés zenével és effektusokkal, Videoklip, Intelligens album* * Az Intelligens album kategóriái: Típus, Dátum, Szín, Hét, Arc
Szerkesztés	Átméretezés, Forgatás, Képbeállítás, Intelligens szűrő, Képkivágás
Effektus	• Képbeállítás: Vörösszem jav., ACB, Arc retusálás, Világosság, Kontraszt, Színtelítettség, Öregített • Intelligens szűrő: Normál, Miniatűr, Címkézés, Lágy fókusz, Régi film 1, Régi film 2, Féltónusú pont, Szkeccs, Halszem, Páramentesítés, Klasszikus, Régies, Negatív, Egyéni RGB

Hangfelvétel

- Hangfelvétel (max. 10 óra)
- Hangjegyzet fényképhez (max. 10 mp)

Tárolás	
Adattároló	• Beépített memória: Körülbelül 30 MB • Külső memória (nem tartozék): microSD kártya (2 GB-ig garantált), microSDHC kártya (8 GB-ig garantált) A beépített memória mérete eltérhet a megadott adatoktól.

Fájlformátum	• DCF, EXIF 2.21, DPOF 1.1, PictBridge 1.0 • Állókép: JPEG (DCF) • Videóklip: MP4 (Videó: MPEG-4.AVC/H.264, Audio: AAC) • Audiofájl: WAV
Képméret	1 GB-os microSD kártya esetén: Fényképszám

		Extrafinom	Finom	Normál
16M	4608 X 3456	108	212	312
14M	4608 X 3072	123	241	353
12M	4608 X 2592	144	283	417
10M	3648 X 2736	170	332	482
5M	2592 X 1944	328	624	882
3M	1984 X 1488	537	980	1373
2M	1920 X 1080	882	1471	1931
1M	1024 X 768	1626	2575	3090

Ezek az értékek a Samsung szabványos feltételei mellett lettek mérve, és a felvételi körülményektől és a fényképezőgép beállításaitól függően változhatnak.

Illesztőfelület	
Digitális kimeneti csatlakozó	USB 2.0
Hangbemenet/ kimenet	Belső hangszóró (Monó), Mikrofon (Monó)
Videokimenet	• A/V: NTSC, PAL (választható) • HDMI 1.4: NTSC, PAL (választható)
Egyenfeszültségű tápcsatlakozó	20 tüskés, 4,2 V
Tápáramforrás	
Akkumulátor	Lítium ion akkumulátor (BP70A, 700 mAh)
A tápáramforrás egyes országokban eltérő lehet.	
Méretek (szélesség × magasság × hosszúság)	
95,3 X 57,3 X 19,0 mm (kiugró részek nélkül)	
Tömeg	
113,2 g (akkumulátor és memóriakártya nélkül)	

Üzemi hőmérséklet
0-40 °C
Üzemi páratartalom
5-85 %
Szoftver
Intelli-studio

Termékfejlesztési célokból a műszaki adatok előzetes értesítés nélküli változtatásának jogát fenn tartjuk.

Szószedet

ACB (Automatikus kontrasztkiegyensúlyozás)

Ezzel a funkcióval automatikusan javítható a képek kontrasztja olyan esetben, ha a téma háttérvilágítást kap, vagy ha jelentős kontrasztbeli eltérés van a téma és a háttér között.

AEB (Automatikus rekeszléptetés)

Ezzel a funkcióval a fényképezőgép automatikusan több képet rögzít különböző megvilágítási értékek mellett, ezzel elősegítve a megfelelő megvilágítású kép elkészítését.

AF (Automatikus fókusz)

Olyan rendszer, ami automatikus a témára fókuszálja a fényképezőgép objektívét. Az Ön fényképezőgépe a kontrasztot használja az automatikus fókuszáláshoz.

Rekesznyílás

A rekesznyílás szabályozza a fényképezőgép érzékelőlapkáját érő fény mennyiségét.

Bemozdulás (homályos kép)

Amennyiben a fényképezőgépet a rekesz nyitott állapotában megmozdítja, úgy az egész kép homályosnak tűnhet. Ez jellemzően akkor fordul elő, amikor a zársebesség alacsony értékre van állítva. A fényképezőgép bemozdulásának elkerülése érdekében növelje a fényérzékenységet, használjon vakut, vagy alkalmazzon gyorsabb zársebességet. További megoldásként használhat állványt, vagy a fényképezőgép beépített DIS (Digitális képstabilizálás) vagy OIS (Optikai képstabilizálás) funkcióit.

Kompozíció

A fényképészetben a kompozíció az objektumok elhelyezkedését jelenti a fényképen. A harmadoló rács használatával jellemzően jó kompozíciót lehet elérni.

DCF (kamera fájlrendszer felépítési szabály)

A japán elektronikai és informatikai iparágak szövetsége (JEITA) által létrehozott szabvány a digitális fényképezőgépek fájlformátumának és fájlrendszerének meghatározására.

Látómező mélysége

A fényképen látható, megfelelően fókuszálható legközelebbi és legtávolabbi pont közötti távolság. A látómező mélysége az objektív rekesznyílásától, a gyújtótávolságtól, valamint a fényképezőgépnek a témától mért távolságától függ. Például, kisebb rekesznyílás alkalmazásával növelhető a látómező mélysége, miközben a kompozíció háttere elmosódik.

Digitális zoom

Olyan funkció, ami mesterségesen növeli a zoom objektívekkel elérhető nagyítási arányt (optikai zoom). Digitális zoom használata során a képminőség a nagyítással arányosan romlik.

DPOF (Digitális nyomtatásmegrendelő űrlap)

Nyomtatási adatok (pl. kiválasztott képek, másolatok száma, stb.) memóriakártyára írásához használt formátum. A fotó szaküzletekben található DPOF-kompatibilis nyomtatók a kényelmesebb nyomtatás érdekében képesek beolvasni a kártyán tárolt nyomtatási információkat.

EV (Fényérték)

Azon zársebességeknek és rekesznyílás értékeknek a kombinációja, amelyek azonos megvilágítást eredményeznek.

EV kompenzáció

Ezzel a funkcióval korlátozott lépésközben, de gyorsan kompenzálhatja a fényképezőgép által mért fényértéket, ezzel javítva az elkészített fényképek megvilágítását. Az EV kompenzáció érték egy lépéssel sötétebbre állításához válassza a -1.0 FÉ értéket, egy lépéssel világosabbra állításához pedig az 1.0 FÉ értéket.

Exif (cserélhető képfájl) formátum

A japán elektronikai iparági fejlesztések szövetsége (JEIDA) által létrehozott szabvány a digitális fényképezőgépek képfájl formátumának meghatározására.

Megvilágítás

A fényképezőgép érzékelőlapkáját érő fény mennyisége. A megvilágítási érték (fényérték) a zársebesség, rekesznyílás érték és ISO érték kombinációjából tevődik össze.

Vaku

Olyan gyorsfény, ami megfelelő megvilágítást biztosít rossz fényviszonyok között.

Gyújtótávolság

Az objektív középpontja és a gyújtópont közötti távolság milliméterben kifejezve. A nagyobb gyújtótávolság szűkebb látószöget és felnagyított témát eredményez. A gyújtótávolság csökkentésével kiterjeszthető a látószög.

H.264/MPEG-4

Az ISO-IEC és ITU-T nemzetközi szabványügyi szervezetek által létrehozott magas tömörítési arányú videoformátum. A Joint Video Team (JVT) által készített kodek képes jó videó minőséget biztosítani alacsony bitráta mellett.

Képérzékelő

A digitális fényképezőgépnek az a fizikai része, amely a kép minden képpontjához külön photosite-t rendel. Minden photosite rögzíti az exponálás során őt ért fény erősségét. A gyakran használt képérzékelő típusok között említhetjük a CCD-t (Charge-coupled Device, azaz töltéscsatolt eszköz) és a CMOS-t (Complementary Metal Oxide Semiconductor, azaz kiegészítő fémoxid félvezető).

Érzékenység (ISO-érték)

A fényképezőgépnek az analóg fényképezőgépekben használt egyenértékű filmsebességhez viszonyított fényérzékenysége. Minél magasabb ISO értéket állít be, a fényképezőgép annál nagyobb zársebességet alkalmaz, így hatékonyan csökkenthető a fényképezőgép bemozdulásából eredő elmosódás rossz fényviszonyok között. Ugyanakkor arról sem szabad megfeledkezni, hogy a magas ISO értékkel készített képek jellemzően zajosabbak.

JPEG (Joint Photographic Experts Group, azaz egyesített fényképészeti szakértőcsoport)

Digitális képek veszteséges tömörítési eljárása. A JPEG formátumú képek a tömörítésüknél fogva csökkentik a fájl méretét, miközben a kép felbontása csak minimális mértékben csökken.

LCD (Liquid Crystal Display, azaz folyadékkristályos kijelző)

Az elektronikai fogyasztási cikkeknél gyakran alkalmazott megjelenítési technológia A kijelzőnek a színek újraelőállításához szüksége van külön háttérvilágításra (pl. CCFL vagy LED).

Makró

Ezzel a funkcióval közeli felvételeket készíthet kis méretű tárgyakról. A makró funkció használata során a fényképezőgép közel életnagyságban (1:1) képes éles képet készíteni a kis méretű tárgyakról.

Fénymérés

A fénymérési mód az a mód, ahogyan a fényképezőgép a készülékbe jutó fénymennyiséget méri a megfelelő megvilágítás meghatározása céljából.

MJPEG (mozgó JPEG)

JPEG képformátumba tömörített videoformátum.

Zaj

A digitális képen látható, hibásan értelmezett képpontok, amelyek véletlenszerű, rosszul elhelyezett, fényes képpontként jelennek meg. A fénykép zajossága akkor jellemző, amikor magas ISO érték mellett exponál, vagy a fényképezőgép automatikusan beállítja a fényérzékenységet sötét helyeken.

Optikai zoom

Általános célú zoom, amely az objektíven keresztül, a képminőség romlása nélkül képes felnagyítani a képen látható objektumokat és fotóalanyokat.

Minőség

Digitális képeknél alkalmazott tömörítési arányt jellemző fogalom. A jobb minőségű képek alacsonyabb tömörítési aránnyal készülnek, ami rendszerint nagyobb fájlméretet eredményez.

Felbontás

A digitális képen található képpontok száma. A nagy felbontású képek több képpontot tartalmaznak, és rendszerint részletesebb látványt nyújtanak, mint az alacsony felbontású képek.

Zársebesség

A zársebesség a rekesz nyitásához és zárásához használt időt jelzi, és kulcsfontosságú szerepe van az elkészített fénykép fényerejének meghatározásában, mivel ez a paraméter szabályozza a rekesznyíláson keresztül a képérzékelőhöz jutó fény mennyiségét. A gyorsabb zársebesség kevesebb időt biztosít a fény bejutásához, így a fénykép sötétebb lesz, ugyanakkor könnyebben rögzíthetők a mozgásban lévő témák és fotóalanyok.

Címkézés

Ezzel a funkcióval csökkenthető a kép széleinek a kép középpontjához viszonyított fényerőssége vagy színtelítettsége. A címkézés funkcióval kiemelhetők a kép középpontjában elhelyezkedő témák illetve fotóalanyok.

Fehéregyensúly (szín egyensúly)

Ezzel a funkcióval állíthatók be egy kép színeinek (jellemzően az elsődleges színeknek, úgymint piros, zöld és kék) az intenzitása. A fehéregyensúly beállításának célja a kép színeinek megfelelő renderelése.

A termék hulladékba helyezésének módszere (WEEE – Elektromos és elektronikus berendezések hulladékai)

Ez a jelzés a terméken, tartozékain vagy dokumentációján arra utal, hogy hasznos élettartama végén a terméket és elektronikus tartozékait (pl. töltőegység, fejhallgató, USB-kábel) nem szabad a háztartási hulladékkal együtt kidobni. A szabálytalan hulladékba helyezés által okozott környezet- és egészségkárosodás megelőzése érdekében ezeket a tárgyakat különítse el a többi hulladéktól, és felelősségteljesen gondoskodjon az újrahasznosításukról az anyagi erőforrások fenntartható újrafelhasználásának elősegítése érdekében. A háztartási felhasználók a termék forgalmazójától vagy a helyi önkormányzati szervektől kérjenek tanácsot arra vonatkozóan, hová és hogyan vihetik el az elhasznált termékeket a környezetvédelmi szempontból biztonságos újrahasznosítás céljából. Az üzleti felhasználók lépjenek kapcsolatba beszállítójukkal, és vizsgálják meg az adásvételi szerződés feltételeit. Ezt a terméket és tartozékait nem szabad az egyéb közületi hulladékkal együtt kezelni.

A PlanetFirst a környezetbarát politika által vezérelt üzletmenet biztosításával képviseli a Samsung Electronics fenntartható fejlődés és társadalmi felelősségvállalás iránti elkötelezettségét.

A termékhez tartozó akkumulátorok helyes selejtezése
(Az Európai Unió területén és más, önálló akkumulátorleadó rendszerrel rendelkező európai országok területén alkalmazandó)

Az akkumulátoron, a kézikönyven vagy a csomagoláson szereplő jelzés arra utal, hogy hasznos élettartama végén a terméket nem szabad egyéb háztartási hulladékkal együtt kidobni. Ahol szerepel a jelzés, a Hg, Cd vagy Pb kémiai elemjelölések arra utalnak, hogy az akkumulátor az EK 2006/66. számú irányelvben rögzített referenciaszintet meghaladó mennyiségű higanyt, kadmiumot vagy ólmot tartalmaz. Az akkumulátorok nem megfelelő kezelése esetén ezek az anyagok veszélyt jelenthetnek az egészségre vagy a környezetre.

A természeti erőforrások megóvása és az anyagok újrafelhasználásának ösztönzése érdekében kérjük, különítse el az akkumulátorokat a többi hulladéktól és vigye vissza a helyi, ingyenes akkumulátorleadó helyre.

Tárgymutató

A

A fájlok védelme 73

A fényképezőgép karbantartása 102

A fényképezőgép leválasztása 90

A fényképezőgép műszaki adatai 113

AF hang 95

A kijelző fényereje 96

A kijelző típusa 23

A kioldógomb gomb lenyomása félig 29

Akkumulátor
- behelyezése 16
- töltés 17
- Vigyázat! 107

Anynet+ 98

Arcfelismerés 55

Arc retusálás
- Fényképezési mód 36
- Lejátszás üzemmód 81

Autofókusz-segédfény
- Beállítások 98
- helye 14

Automatikus kontrasztkiegyensúlyozás (ACB)
- Fényképezési mód 59
- Lejátszás üzemmód 81

Automatikus rekeszléptetés (AEB) 63

A/V port 14

Á

Állapotjelző LED 15

Állványcsatlakozó 14

B

Beállítások 97

Bekapcsológomb 14

Bélyegképek 72

Bűvös keret üzemmód 34

D

Dátum/Idő beállítása 97

Dátumozás 98

Diavetítés 75

Digitális nyomtatásmegrendelő űrlap 82

Digitális zoom 26

E

Elforgatás 79

Elülső kijelző 14
- Bekapcsolás 25
- Demo üzemmód 95
- Fényképezési mód 42

Energiatakarékos üzemmód 96

Exponáló gomb 14

É

Éjszakai üzemmód 37

Érzékenység (ISO-érték) 51

F

Fájlok átvitele
- Macintosh 91
- Windows 86

Fájlok megtekintése
- bélyegképek 72
- Diavetítés 75
- Intelligens album 70
- TV 84

Fájlok törlése 72

Fehéregyensúly 61

Felbontás
- Fényképezési mód 47
- Lejátszás üzemmód 79

Fényerősség
- Fényképezési mód 59
- Lejátszás üzemmód 81

Fényképek nyomtatása 92

Fényképek szerkesztése 79

Fénymérés
- Központi súlyozott 60
- Szpot 60
- Többpontos 60

Fókusz terület
Középpontos AF 54
Többmezős AF 54
Tracking AF 54

Formázás 97

Gy

Gyerek üzemmód
Fénykép 43
Hangbeállítások 95
Videó 44

Gyorsnézet 96

H

Hangbeállítások 23

Hangjegyzet
felvétel 45
lejátszás 78

HDMI Size 99

HDTV 85

Hibaüzenetek 101

I

Idő beállítások 18, 97

Időzóna beállítások 18, 97

Ikonok
Fényképezési mód 20
Lejátszás üzemmód 69

Intelligens album 71

Intelligens arcfelismerő 57

Intelligens automata üzemmód 32

Intelligens szűrő
Fényképezési mód 64
Lejátszás üzemmód 80

Intelligens témafelismerő üzemmód 40

Intelli-studio 88

Intelli zoom 27

K

Kapcsolódás számítógéphez
Macintosh 91
Windows 86

Képbeállítás
Fényerő
Fényképezési mód 59
Képélesség 67
Kontraszt
Fényképezési mód 67
Lejátszás üzemmód 81
Öregített 82
Színtelítettség
Fényképezési mód 67
Lejátszás üzemmód 81
Világosság
Lejátszás üzemmód 81
Vörösszem 81

Képélesség 67

Képminőség 48

Kép rögzítése videóból 77

Kettős képstabilizálás üzemmód 38

Kicsomagolás 13

Kontraszt
Fényképezési mód 67
Lejátszás üzemmód 81

Külön beszerezhető tartozékok 13

L

Lejátszás gomb 15

M

Makró 52

Memóriakártya
Behelyezés 16
Vigyázat! 105

Menü gomb 15

Modellfotó üzemmód 36

Mosoly felismerés 56

Mozgásrögzítés 63

My star
rangsorolás 70
regisztrálás 58
törlés 71

N

Nagyítás 74

Nyelvi beállítások 97

O

Objektum kiemelés üzemmód 34

Optikai képstabilizálás 28

Ö

Önarckép mód 42
- Fénykép 42
- Videó 44

Önkioldó
- Az önkioldó jelződiódája 14
- Fényképezési mód 49

P

PictBridge 92

Pislogás érzékelés 56

Playback mode 81

Portré készítése
- Arcfelismerés 55
- Intelligens arcfelismerő 57
- Modellfotó üzemmód 36
- Mosoly felismerés 56
- Önfénykép 42
- Pislogás érzékelés 56
- Vörösszem 51
- Vörösszem jav. 50

Program üzemmód 38

R

Rekeszszám 37

S

Sorozatfelvételi üzemmódok
- Automatikus rekeszléptetés 63
- Mozgásrögzítés 63
- Sorozat 63

Start Image 96

Sz

Szakszerviz 110

Színtelítettség
- Fényképezési mód 67
- Lejátszás üzemmód 81

T

Téma üzemmód 33

Tisztítás
- A fényképezőgép váza 102
- Fő kijelző 102
- Objektív 102

Töltés 17

U

Ugrás fényképezés 43

USB port 14

V

Vaku
- Auto 51
- Derítés 51
- Ki 50
- Lassú szinkron 51
- Vörösszem 51
- Vörösszem jav. 50

Videó
- készítése 39
- lejátszás 76

Videokimenet 98

Videók szerkesztése
- felvételkészítés 77
- Kivágás 77

Visszaállítás 97

Vörösszem
- Fényképezési mód 50
- Lejátszás üzemmód 81

Z

Zoom
- Zoomolás funkció használata 26
- Zoomolási hang beállításai 39
- Zoomoló gomb 15

Az ügyfélszolgálattal és egyéb kérdésekkel kapcsolatban nézze át a termékhez kapott jótállást, vagy keresse fel webhelyünket a http://www.samsung.com/ címen.

CE